

SAMSUNG



ЛАЗЕРНЫЙ ПРИНТЕР SAMSUNG Руководство пользователя

ML-3560 series

Данное руководство предназначено только для ознакомления. Информация, содержащаяся в руководстве, может быть изменена без предупреждения. Samsung Electronics не несет ответственности за какие бы то ни было изменения, прямые или косвенные, произошедшие в результате или в связи с использованием данного руководства.

© 2005 Samsung Electronics Co., Ltd. Все права защищены.

- ML-3560, ML-3561N, ML-3561ND и логотип Samsung являются торговыми марками компании Samsung Electronics Co., Ltd.
- Centronics является торговой маркой Centronics Data Computer Corporation.
- IBM и IBM PC являются торговыми марками корпорации International Business Machines.
- PCL и PCL 6 являются торговыми марками компании Hewlett-Packard.
- Microsoft, Windows, Windows 9x, Windows Me, Windows 2000, Windows NT 4.0 и Windows XP являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft.
- PostScript 3 является торговой маркой корпорации Adobe System, Inc.
- UFST® и MicroType™ являются зарегистрированными торговыми марками подразделения Agfa корпорации Bayer Corp.
- TrueType, Laser Writer и Macintosh являются торговыми марками компании Apple Computer, Inc.
- Все прочие бренды и названия изделий являются торговыми марками соответствующих компаний и организаций.

Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the SAMSUNG customer care center.

Country	Customer Care Center	Web Site
CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mx
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421	www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/cl
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	www.samsung.com/latin
VENEZUELA	1-800-100-5303	www.samsung.com/latin
BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	www.samsung.com/cz
DENMARK	38 322 887	www.samsung.com/dk
FINLAND	09 693 79 554	www.samsung.com/fi
FRANCE	08 25 08 65 65 (€ 0,15/min)	www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,12/min)	www.samsung.de
HUNGARY	06 40 985 985	www.samsung.com/hu
ITALIA	199 153 153	www.samsung.com/it

Country	Customer Care Center	Web Site
LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.lu
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0,10/min)	www.samsung.com/nl
NORWAY	231 627 22	www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0850 123 989	www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com/es
SWEDEN	08 585 367 87	www.samsung.com/se
U.K	0870 242 0303	www.samsung.com/uk
RUSSIA	8-800-200-0400	www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com/ur
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858 010- 6475 1880	www.samsung.com.cn
HONG KONG	2862 6001	www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282 1600 1100 11	www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/za
U.A.E	800SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mea

Оглавление

1. Введение

Специальные функции	1.1
Характеристики принтера	1.2
Устройство принтера	1.3
Вид спереди	1.3
Вид сзади	1.3

2. Установка принтера

Распаковка	2.1
Выбор места установки	2.2
Установка картриджа	2.2
Загрузка бумаги	2.4
Изменение размера бумаги в лотке	2.5
Подключение кабеля принтера	2.6
Локальный принтер	2.6
Печать по сети	2.6
Включение принтера	2.7
Печать демонстрационной страницы	2.7
Изменение языка сообщений на дисплее	2.8
Работа в режиме экономии тонера	2.8
При помощи кнопки на панели управления	2.8
При помощи меню панели управления	2.8
Из приложения	2.8
Установка программного обеспечения принтера	2.8

3. Использование панели управления

Знакомство с панелью управления	3.1
Дисплей	3.1
Кнопки	3.2
Работа с меню панели управления	3.3
Доступ к меню панели управления	3.3
Обзор меню панели управления	3.3
Меню Информация	3.4
Меню Бумага	3.4
Меню Макет	3.5
Меню Графика	3.7
Меню Принтер	3.7
Меню Настройка	3.7
Меню PCL	3.8
Меню PostScript	3.9
Меню EPSON/IBM	3.9
Меню Сеть	3.10

4. Использование материалов для печати

Выбор бумаги или другого материала для печати	4.1
Размеры и емкость	4.1
Рекомендации по использованию бумаги и других материалов для печати	4.1
Загрузка бумаги	4.2
Использование стандартного и дополнительного лотка	4.2
Работа с многоцелевым лотком	4.2
Ручная подача бумаги	4.4
Выбор выходного лотка	4.5
Печать с использованием верхнего выходного лотка (лицевой стороной вниз)	4.5
Печать с использованием заднего выходного лотка (лицевой стороной вверх)	4.5

Печать на специальном материале	4.6
Печать на конвертах	4.6
Печать на наклейках	4.7
Печать на прозрачных пленках	4.8
Печать на готовых формах	4.9
Печать на картоне и бумаге нестандартного размера	4.9

5. Базовые знания для выполнения печати

Печать документа	5.1
Отмена задания печати	5.1

6. Обслуживание принтера

Печать информационных страниц	6.1
Печать страницы конфигурации	6.1
Печать журнала регистрации событий	6.1
Печать страницы с информацией об использовании принтера	6.1
Обслуживание картриджа	6.2
Количество тонера в картридже	6.2
Перераспределение тонера	6.2
Замена картриджа	6.3
Чистка принтера	6.5
Чистка внешних поверхностей принтера	6.5
Чистка внутренних частей принтера	6.5
Расходные материалы и запасные части	6.7

7. Решение проблем

Контрольная таблица для поиска и устранения неисправностей	7.1
Устранение общих проблем при печати	7.2
Устранение замятия бумаги	7.4
В области подачи бумаги	7.4
В области картриджа	7.6
В области выхода бумаги	7.7
В блоке двусторонней печати	7.7
Советы по предотвращению замятия бумаги	7.8
Решение проблем, связанных с низким качеством печати	7.8
Описание сообщений на дисплее	7.10
Общие проблемы в операционной системе Windows	7.12
Общие проблемы в операционной системе Macintosh	7.12
Общие проблемы PostScript	7.13
Общие проблемы в операционной системе Linux	7.13

8. Работа с принтером в сети

Совместное использование принтера в сети	8.1
Установка сетевого принтера	8.1
Конфигурирование сетевых параметров с помощью панели управления	8.1

9. Установка дополнительных компонентов

Правила техники безопасности при установке дополнительных компонентов	9.1
Установка модулей памяти DIMM	9.1
Извлечение модуля памяти DIMM	9.3
Установка сетевой карты	9.3
Работа с жестким диском	9.5
Установка жесткого диска	9.5
Печать с использованием дополнительного жесткого диска	9.6
Установка дополнительного лотка	9.8
Установка блока для двусторонней печати	9.9
Печать на двух сторонах листа	9.10

10. Технические характеристики

Технические характеристики принтера	10.1
Характеристики бумаги	10.2
Обзор	10.2
Поддерживаемые размеры бумаги	10.2
Рекомендации по использованию бумаги	10.3
Характеристики бумаги	10.4
Емкость выходного лотка	10.4
Условия хранения принтера и бумаги	10.4
Конверты	10.4
Наклейки	10.5
Прозрачные пленки	10.5

Правила техники безопасности и меры предосторожности

Во избежание возникновения пожара, поражения электрическим током или получения травмы при эксплуатации устройства соблюдайте меры предосторожности.

- 1 Внимательно изучите все инструкции.
- 2 Следуйте общим правилам эксплуатации электрических устройств.
- 3 Обратите внимание на предупреждения и инструкции, содержащиеся в надписях на самом устройстве и в прилагаемой к нему документации.
- 4 Если инструкция по эксплуатации противоречит требованиям безопасности, следуйте правилам безопасности. Возможно, инструкция по эксплуатации была неправильно понята. Если противоречие между инструкциями разрешить не удастся, обратитесь к продавцу устройства или в службу технической поддержки.
- 5 Перед чисткой устройства отсоедините его от сети электропитания. Не пользуйтесь чистящими жидкостями и аэрозолями. Для чистки устройства можно применять только влажную ткань.
- 6 Не размещайте устройство на неустойчивых тележках, подставках или столах. Падение устройства может причинить серьезный ущерб.
- 7 Никогда не размещайте устройство на отопительных устройствах, нагревателях, кондиционерах, вентиляционных каналах или вблизи них.
- 8 Не ставьте никакие предметы на шнур питания. Размещайте устройство таким образом, чтобы нельзя было наступить на кабели устройства.
- 9 Электрическая нагрузка на розетки и шнуры питания не должна превышать допустимую для этих устройств. Иначе может уменьшиться производительность и возникнет угроза пожара и поражения электрическим током.
- 10 Не позволяйте домашним животным грызть шнур электропитания и интерфейсные кабели для подключения к компьютеру.
- 11 Избегайте попадания в устройство посторонних предметов через отверстия в корпусе устройства. Они могут вызвать замыкание электрических цепей под высоким напряжением, что может привести к пожару или поражению электрическим током. Избегайте попадания жидкостей внутрь устройства или на него.
- 12 Не разбирайте устройство во избежание поражения электрическим током. Если требуется ремонт, обратитесь в службу технической поддержки. Эксплуатация устройства с открытыми или снятыми крышками опасна, в том числе из-за угрозы поражения электрическим током. Неправильная сборка устройства может вызвать поражение электрическим током при последующей эксплуатации.
- 13 В перечисленных ниже случаях следует немедленно отсоединить устройство от компьютера и сети электропитания и обратиться за помощью к техническому специалисту.
 - Поврежден шнур питания, разъемы или кабель для подключения к компьютеру.
 - В устройство попала жидкость.
 - Устройство облили водой, или оно попало под дождь.
 - Устройство работает неправильно, хотя инструкции соблюдались точно.
 - Устройство уронили, или на его корпусе видны повреждения.
 - Производительность устройства внезапно значительно изменилась.

- 14 Пользуйтесь только теми органами управления устройством, которые описаны в инструкциях по эксплуатации. Использование других органов управления устройством может привести к его повреждению, устранение которого и восстановление работоспособности устройства потребуют вмешательства технических специалистов.
- 15 Не пользуйтесь устройством во время грозы. Существует риск поражения молнией. По возможности отсоединяйте устройство от сети электропитания во время грозы.
- 16 При печати большого количества копий поверхность выходного лотка может нагреться. Не прикасайтесь к этой поверхности сами и следите, чтобы к ней не прикасались дети.
- 17 СОХРАНЯЙТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ.

Техника безопасности при эксплуатации лазерных устройств

Данное устройство сертифицировано в США и соответствует требованиям параграфа J главы 1 сборника № 21 федеральных норм и правил Министерства здравоохранения и социального обеспечения для лазерных устройств класса I(1). В других странах данный принтер сертифицирован как лазерное устройство класса I, соответствующее требованиям Международной электротехнической комиссии (IEC 825).

Лазерные устройства класса I не считаются опасными. Блок лазера и принтер сконструированы таким образом, что во время нормальной работы или технического обслуживания облучение человека лазерным излучением не превышает уровня, соответствующего классу I.

Внимание!

Не используйте и не обслуживайте устройство, если с блока сканирующего лазера снята защитная крышка. Невидимый отраженный луч может повредить глаза. Во избежание возникновения пожара, поражения электрическим током или получения травмы при эксплуатации устройства соблюдайте перечисленные ниже меры предосторожности.



Техника безопасности при наличии озона



Во время нормальной работы данное устройство вырабатывает озон. Количество выделяемого озона не представляет опасности для оператора. Тем не менее, рекомендуется использовать устройство в хорошо проветриваемом помещении.

Дополнительную информацию об озоне можно получить в местном торговом представительстве компании Samsung.

Энергосбережение

Данное устройство использует современную технологию энергосбережения, которая позволяет снизить потребление энергии устройством во время простоя. Если устройство не получает никаких данных в течение длительного времени, потребление им электроэнергии автоматически уменьшается.

Утилизация



При переработке и утилизации упаковки данного товара соблюдайте нормы охраны окружающей среды.

АЯ46



Излучение радиоволн

Регулятивные нормы Федеральной комиссии по средствам связи

Настоящее устройство прошло испытания, показавшие его соответствие ограничениям, относящимся к части 15 правил Федеральной комиссии по средствам связи для цифровых устройств класса В. Эти ограничения введены для того, чтобы в разумных пределах обеспечить защиту от нежелательных и вредных помех в жилых помещениях. Настоящее оборудование генерирует, использует и может излучать радиоволны, и в случае установки и эксплуатации с нарушением инструкций может создавать помехи на линиях радиосвязи. Однако и в случае установки с соблюдением инструкций не гарантируется отсутствие помех. Если данное устройство создает помехи радио- и телевизионному приему, что можно определить путем выключения и включения устройства, попытайтесь устранить помехи одним из следующих способов:

- Переориентируйте или переместите приемную антенну.
- Увеличьте расстояние между данным оборудованием и приемником.
- Подключите оборудование и приемное устройство к разным ветвям сети электропитания
- Проконсультируйтесь с продавцом или радио- телемастером.

Внимание! Внесение в устройство изменений или модификаций, не одобренных производителем, может повлечь за собой потерю пользователем права на эксплуатацию данного оборудования.

Регулятивные нормы Канады по отношению к эфирным помехам

Данная цифровая аппаратура не превышает ограничения, определенные для класса В, в области излучения радиощумов для цифровых устройств, установленных стандартом «Цифровая аппаратура» (ICES-003) Министерства науки и промышленности Канады.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: "Appareils Numériques", ICES-003 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.

Соединенные Штаты Америки

Федеральная комиссия по средствам связи (Federal Communications Commission, FCC)

Направленное излучение (FCC, часть 15)

В принтер может быть встроено маломощное радиоустройство (беспроводное высокочастотное устройство связи), работающее в полосе частот 2,4 ГГц/5 ГГц. Данные положения имеют силу только в том случае, если такое устройство действительно встроено в ваш принтер. Проверить наличие беспроводных устройств связи можно на этикетке.

Использование беспроводных устройств, которые могут присутствовать в системе, в США допускается только при наличии идентификационного номера FCC на этикетке.

В соответствии с общим правилом FCC минимальное расстояние между устройством и телом человека (без учета конечностей) при работе с беспроводными устройствами должно составлять 20 см. При включенных беспроводных устройствах связи это устройство должно находиться на расстоянии не менее 20 см от тела человека. Выходная мощность беспроводного устройства (или устройств) связи, которые могут быть встроены в принтер, намного ниже предельных значений воздействия высоких частот, установленных FCC.

Запрещается устанавливать передатчик рядом с другим передатчиком и использовать его с другой антенной или передатчиком.

Во время работы учтите следующее: 1) устройство не должно создавать серьезных помех и 2) устройство должно принимать все полученные помехи, в том числе и помехи, которые могут нарушить работу устройства.



Запрещается ремонт и техническое обслуживание беспроводных устройств пользователем. Запрещается внесение изменений в беспроводные устройства. В случае внесения изменений в беспроводное устройство вы теряете разрешение на его эксплуатацию. Для технического обслуживания и ремонта устройства обращайтесь к производителю.



Положение Федеральной комиссии по средствам связи относительно работы с беспроводными сетями:

«При установке и эксплуатации передатчика комбинированного с антенной вблизи от антенны возможно превышение уровня воздействия высоких частот, составляющего 1 мВт/см². В связи с этим пользователь всегда должен находиться на расстоянии не менее 20 см от антенны. Запрещается устанавливать устройство рядом с другим передатчиком или передающей антенной».

Декларация о соответствии требованиям (страны Европы)

Сертификация



Маркировка CE на данном изделии означает декларацию компании Samsung Electronics о соответствии требованиям директив 93/68/ЕЕС Европейского союза за следующими датами:

1 января 1995 г.: директива Совета 73/23/ЕЕС о согласовании законов государств-членов Европейского союза, касающихся оборудования, использующего низкое напряжение.

1 января 1996 г.: директива Совета 89/336/ЕЕС (92/31/ЕЕС) о согласовании законов государств-членов Европейского союза, касающихся электромагнитной совместимости.

9 марта 1999 г.: директива Совета 1999/5/ЕС о радиотехническом оборудовании и терминалах связи и взаимном признании их соответствия требованиям.

Полный текст декларации с указанием соответствующих директив и стандартов можно получить в торговом представительстве компании Samsung Electronics.

Сертификация ЕС

Сертификат соответствия директиве 1999/5/ЕС о радиотехническом оборудовании и терминалах связи (для факсимильных аппаратов)

Данное изделие компании Samsung было сертифицировано компанией Samsung для подключения через европейский единый терминал к аналоговой коммутируемой телефонной сети общего пользования (PSTN) в соответствии с директивой 999/5/ЕС. Данное изделие предназначено для работы с национальными сетями общего пользования и совместимо с телефонными системами частного пользования европейских стран.

В случае возникновения проблем прежде всего свяжитесь с Европейской лабораторией обеспечения качества компании Samsung Electronics.

Данное изделие было протестировано на соответствие нормам TBR21. Для облегчения использования оконечного оборудования, соответствующего этому стандарту, Европейский институт по стандартам в области телекоммуникаций (ETSI) издал информационный бюллетень (EG 201 121), в котором содержатся рекомендации и дополнительные требования для обеспечения сетевой совместимости терминалов TBR21. Данное изделие было разработано с учетом всех рекомендаций, перечисленных в этом документе, и полностью соответствует им.

Информация о соответствии требованиям Европейского Союза к радиоустройствам (для изделий с радиоустройствами, сертифицированными Европейским Союзом)

Данное изделие представляет собой принтер. В принтер может быть встроено маломощное радиоустройство (беспроводное высокочастотное устройство связи), работающее в полосе частот 2,4 ГГц/5 ГГц. Оно предназначено для работы в домашних и офисных помещениях. Этот раздел имеет силу только в том случае, если такое устройство действительно встроено в ваш принтер. Проверить наличие беспроводных устройств связи можно на этикетке.

Использование беспроводных устройств, которые могут присутствовать в системе, в пределах Европейского Союза и присоединившихся стран, допускается только при наличии на этикетке отметки ЕС (**CE**) с регистрационным номером сертификационной организации и предупреждающего знака.

Выходная мощность беспроводного устройства (или устройств) связи, которые могут быть встроены в принтер, намного ниже предельных значений воздействия высоких частот, установленных в директиве Европейской Комиссии R&TTE.

Европейские страны, в которых разрешено использование беспроводных устройств:

Европейский Союз

Австрия, Бельгия, Дания, Финляндия, Франция (с ограничением частот), Германия, Греция, Ирландия, Италия, Люксембург, Нидерланды, Португалия, Испания, Швеция и Великобритания.

Страны с сертификацией ЕС Исландия, Лихтенштейн, Норвегия и Швейцария.

Европейские страны, где имеются ограничения на использование беспроводных устройств:

Европейский Союз

Во Франции действует ограничение на полосу частот (от 2446,5 до 2483,5 МГц) для устройств с передающей мощностью свыше 10 мВт.

Страны с сертификацией ЕС Ограничений нет.

Нормативные положения о соответствии

Рекомендации по беспроводным устройствам

В принтер может быть встроено маломощное радиоустройство (беспроводное высокочастотное устройство связи), работающее в полосе частот 2,4 ГГц/5 ГГц. В следующем разделе кратко изложены рекомендации по работе с беспроводными устройствами связи.

Дополнительные ограничения и предупреждения для отдельных стран приводятся в разделах, посвященных этим странам (или группам стран). Использование имеющихся в системе беспроводных устройств допускается только в странах, перечисленных на отметке о сертификации на этикетке с параметрами устройства. Если страна, в которой вы собираетесь работать с беспроводным устройством, на этикетке отсутствует, обратитесь в местное сертификационное агентство и ознакомьтесь с требованиями. Использование беспроводных устройств связи тщательно контролируется и может быть запрещено.

Выходная мощность беспроводных устройств связи, которые могут быть встроены в принтер, намного ниже действующих в настоящее время ограничений на воздействие высоких частот. Поскольку излучение беспроводных устройств

(которые могут быть встроены в принтер) не превышает действующих ограничений, установленных стандартами и рекомендациями по безопасности радиоустройств, производитель считает работу с этими устройствами безопасной. Однако при обычной работе, независимо от уровня мощности устройства, следует проявлять осторожность и свести контакт человека с устройством до минимума.

Руководствуйтесь следующим основным правилом: минимальное расстояние между устройством и телом человека (без учета конечностей) при работе с беспроводными устройствами должно составлять 20 см. При включенных и работающих беспроводных устройствах связи это устройство должно находиться на расстоянии не меньше 20 см от тела человека.

Запрещается устанавливать передатчик рядом с другим передатчиком и использовать его с другой антенной или передатчиком.

В некоторых случаях на беспроводные устройства накладываются более жесткие ограничения. Примеры таких ограничений:



Беспроводные высокочастотные устройства связи могут вносить помехи в работу оборудования коммерческих воздушных судов. Действующими правилами полетов предусмотрено отключение беспроводных устройств во время полета. Примерами беспроводных устройств связи являются коммуникационные устройства стандарта IEEE 802.11 (также называемого wireless Ethernet) и Bluetooth.



Использование беспроводных устройств может быть ограничено или запрещено в условиях риска создания недопустимых помех другим устройствам или службам. Например, ограничения на использование беспроводных устройств могут действовать в аэропортах, больницах и в местах повышенной концентрации кислорода или горючего газа. Если вы не уверены в том, допускается ли использование беспроводного устройства в конкретных обстоятельствах, обратитесь в соответствующую инстанцию и получите разрешение на эксплуатацию и включение устройства.



В разных странах действуют различные ограничения на использование беспроводных устройств. Поскольку в систему встроено беспроводное устройство связи, при поездке в ту или иную страну обратитесь в органы контроля использования радиоустройств и узнайте о наличии ограничений.



Запрещается эксплуатация беспроводных устройств при наличии открытых крышек, снятых средств защиты или неполной комплектации.



Запрещается ремонт и техническое обслуживание беспроводных устройств пользователем. Запрещается внесение изменений в беспроводные устройства. В случае внесения изменений в беспроводное устройство вы теряете разрешение на его эксплуатацию. Для технического обслуживания и ремонта устройства обращайтесь к производителю.



В каждой стране используйте только устройства, сертифицированные для использования в этой стране. Дополнительную информацию см. в комплекте восстановления системы или обратитесь в службу технической поддержки производителя.

EU Declaration of Conformity (R&TTE)

We, Samsung Electronics Co., Ltd.

of Samsung Electronics Co., Ltd.
#259, Gongdan-Dong, Gumi-City, Gyungbuk, Korea 730-030
of Shandong Samsung Telecommunications Co., Ltd.
Sanxing Road, Weihai Hi-Tech, IDZ Shandong Province, China 264209
(factory name, address)

declare under our sole responsibility that the product

Laser Beam Printer
model "KT35MPB, Phaser 3500"

to which this declaration relates is in conformity with

R&TTE Directive 1999/5/EC (Annex II)
Low Voltage Directive 73/23/EEC
EMC Directive 89/336/EEC , 92/31/EEC

By application of the following standards

RF : EN 300 328 V1.4.1	EN 301 893 V1.2.3
.....	
LVD : EN 60950-1:2001+A11	
.....	
EMC : EN 55022:1998+A1:2000+A2:2003	EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003
.....	
EN61000-3-2:2000	EN61000-3-3:1995+A1:2001
.....	
EN 301 489-1 V1.6.1	EN 301 489-17 V1.2.1
.....	

(Manufacturer)

Samsung Electronics Co., Ltd.
#259, Gongdan-Dong, Gumi-City
Gyungbuk, Korea 730-030

2005-08-24

(place and date of issue)

Whan-Soon Yim / Senior Manager

(name and signature of authorized person)

(Representative in the EU)

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park, Saxony Way
Yateley, Hampshire, GU46 6GG, UK

2005-08-24

(place and date of issue)

Yong-Sang Park / Manager

(name and signature of authorized person)

1

Введение

Поздравляем Вас с покупкой принтера!

В эту главу входят следующие разделы:

- **Специальные функции**
- **Устройство принтера**

Специальные функции

Возможности этого принтера обеспечивают повышенное качество печати. К таким возможностям относятся:



Печать с отличным качеством и высокой скоростью

- Вы можете печатать с разрешением до **1200 x 1200 точек на дюйм**. Для получения подробной информации см. Программное обеспечение.
- На бумаге размером А4 принтер печатает со скоростью **33 с./мин.**, на бумаге формата Letter – со скоростью **35 с./мин.**



Удобство работы с бумагой

- **Многоцелевой лоток** позволяет печатать на фирменных бланках, конвертах, наклейках, открытках, прозрачной пленке, плотной бумаге и бумаге нестандартного размера. В **многоцелевой лоток** можно также загрузить до 100 листов обычной бумаги.
- **Стандартный подающий лоток на 500 листов (Лоток 1) и дополнительный подающий лоток на 500 листов (Лоток 2)** позволяют печатать на бумаге любого стандартного размера.
- Два выходных лотка. Для удобной работы с принтером можно использовать **верхний выходной лоток (документ выводится лицевой стороной вниз)** или **задний выходной лоток (документ выводится лицевой стороной вверх)**.
- **Прямой путь прохождения бумаги** из многоцелевого лотка в задний выходной лоток.



Создание профессиональных документов

- Печать **водяных знаков**. Можно напечатать документ с водяным знаком, например, добавить надпись «Секретно». Для получения подробной информации см. Программное обеспечение.
- Печать **брошюр**. Эта функция позволяет без труда распечатать документ для создания книги. После завершения печати нужно просто согнуть и прошить страницы. Для получения подробной информации см. Программное обеспечение.
- Печать **плакатов**. Чтобы изготовить плакат, текст и изображение документа можно увеличить, распечатать на нескольких листах бумаги и затем склеить. Для получения подробной информации см. Программное обеспечение.

Экономия денег и времени

- Принтер позволяет работать в режиме **экономии тонера**. Дополнительную информацию см. на с. 2.8.
- Для экономии бумаги принтер позволяет печатать на двух сторонах листа (**двухсторонняя печать**) при установке дополнительного лотка для двухсторонней печати. Дополнительную информацию см. на с. 9.9.
- В целях экономии бумаги можно распечатать несколько страниц на одном листе (**N-Up printing**). Для получения подробной информации см. Программное обеспечение.
- Можно использовать предварительно напечатанные формы и бланки. Для получения подробной информации см. Программное обеспечение.
- Принтер **экономит электроэнергию**, автоматически снижая ее потребление в неработающем состоянии.

Расширение возможностей принтера

- Объем памяти принтера составляет 32 МБ и может быть увеличен до **288 МБ**. Дополнительную информацию см. на с. 9.1.
- **Сетевой интерфейс** позволяет совместное использование принтера в сети. Вы можете установить дополнительную карту сетевого интерфейса в принтер ML-3560.
Принтеры ML-3561N и ML-3561ND поставляются со встроенным сетевым интерфейсом 10/100 Base TX.
Также можно дополнительно установить беспроводной сетевой интерфейс в принтеры ML-3560, ML-3561N и ML-3561ND.
- Принтер поставляется со встроенным модулем памяти DIMM **PostScript 3 Emulation***, который обеспечивает возможность печати PostScript.

* Эмуляция PostScript 3



© Zoran Corporation, 1995–2003. Все права защищены. Zoran, логотип Zoran, IPS/PS3 и OneImage являются торговыми марками корпорации Zoran.

* 136 шрифтов PS3

- Содержит UFST (Universal Font Scaling Technology – Универсальная технология масштабирования шрифтов) и MicroType от Agfa Monotype Corporation.

Использование дополнительного жесткого диска

Установив дополнительный жесткий диск, можно его использовать различными способами. Дополнительную информацию см. на с. 9.5.

- Жесткий диск принтера позволяет пересылать данные с компьютера для организации очереди печати. Это снижает рабочую нагрузку на компьютер.
- Жесткий диск позволяет использовать различные возможности при печати, например, сохранение документов на жестком диске и их печать в любое время.
- Файлы, сохраненные на жестком диске, можно распечатать или удалить.
- Вы можете управлять документами в очереди печати на жестком диске принтера.

Печать в различных операционных системах

- Принтер работает с операционными системами **Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP/2003**.
- Принтер совместим также с операционными системами **Macintosh** и **Linux**.
- Принтер поставляется с **параллельным интерфейсом** и **интерфейсом USB**.
- Кроме того, принтер можно подключить через **сетевой интерфейс**. Принтеры ML-3561N и ML-3561ND поставляются со встроенным сетевым интерфейсом 10/100 Base TX.

В принтер ML-3560 для работы в сети необходимо установить сетевую интерфейсную карту. Дополнительно можно установить беспроводной сетевой интерфейс в принтеры ML-3560, ML-3561N и ML-3561ND.

Характеристики принтера

В следующие таблице представлены функциональные возможности принтера.

(С – стандартная функция, Д – дополнительная функция)

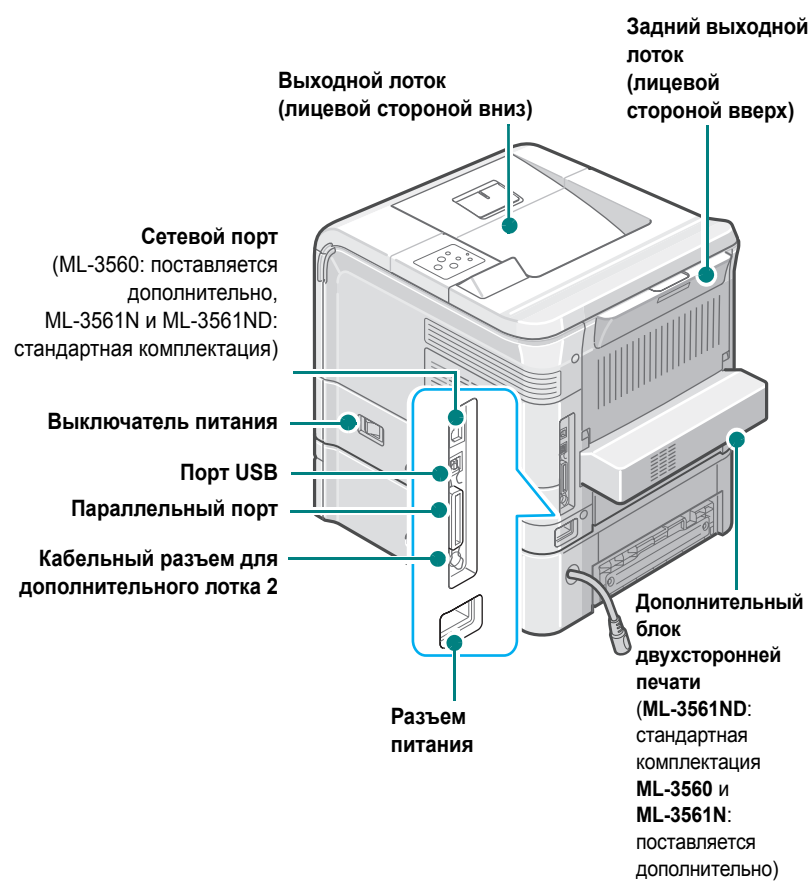
Функции	ML-3560	ML-3561N	ML-3561ND
IEEE 1284	С	С	С
Порт USB 2.0	С	С	С
Сетевой интерфейс	Д	С	С
Беспроводной сетевой интерфейс	Д	Д	Д
Эмуляция PostScript	С	С	С
Жесткий диск	Д	Д	Д
Блок двусторонней печати	Д	Д	С
Дополнительный лоток для бумаги	Д	Д	Д

Устройство принтера

Вид спереди



Вид сзади



2 Установка принтера

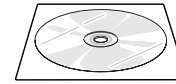
В этой главе содержатся подробные инструкции по установке принтера.

В эту главу входят следующие разделы:

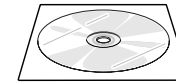
- **Распаковка**
- **Установка картриджа**
- **Загрузка бумаги**
- **Подключение кабеля принтера**
- **Включение принтера**
- **Печать демонстрационной страницы**
- **Изменение языка сообщений на дисплее**
- **Работа в режиме экономии тонера**
- **Установка программного обеспечения принтера**

Распаковка

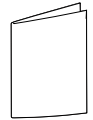
- 1 Извлеките принтер и все принадлежности из коробки. В комплект поставки принтера входят:



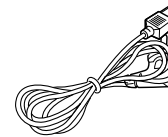
Компакт-диск*



Компакт-диск сетевых утилит**



Руководство по быстрой настройке сети**



Шнур питания***



Руководство по установке

* Компакт-диск содержит драйвер принтера, Руководство пользователя и программу Adobe Acrobat Reader.

** Сетевой компакт-диск и Руководство по быстрой настройке сети поставляются только для принтеров ML-3561N и ML-3561ND.

*** Внешний вид шнура питания зависит от стандартов страны назначения.

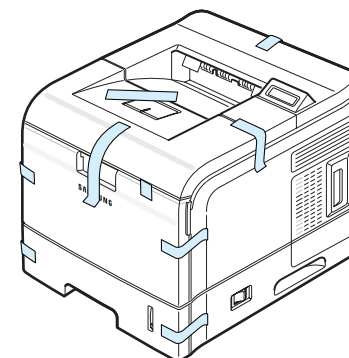
Примечание:

- Если какие-либо компоненты отсутствуют или повреждены, немедленно сообщите об этом торговому представителю.
- **Комплект поставки в разных странах может отличаться.**

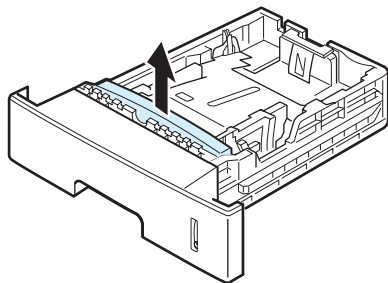


Предупреждение: вес принтера вместе с картриджем и лотком составляет 17 кг. Соблюдайте осторожность при поднятии и перемещении принтера. Рекомендуется перемещать принтер вдвоем. Для поднятия принтера используйте ручки (см. рисунок на с. 1.3). Попытка поднятия принтера одним человеком может привести к повреждению спины.

- 2 Осторожно удалите с принтера всю упаковочную ленту.



- 3 Вытащите лоток из принтера и удалите из лотка упаковочную ленту и упаковочный материал.



Выбор места установки

Расположите устройство на ровной устойчивой поверхности со свободной циркуляцией воздуха. Вокруг устройства должно быть достаточно места для открывания крышек и выдвигания лотков.

Устройство должно находиться в сухом, хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямых солнечных лучей и источников тепла, холода или влаги. Не ставьте принтер на край стола.

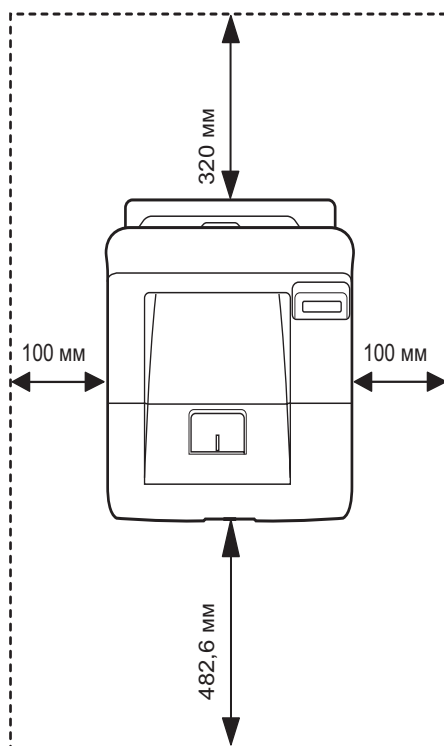
Свободное пространство

Спереди: 482,6 мм
(для выдвигания лотков)

Сзади: 320 мм
(для открывания заднего выходного лотка)

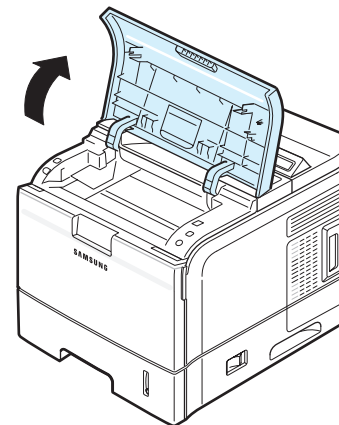
Справа: 100 мм
(для вентиляции)

Слева: 100 мм
(для вентиляции)

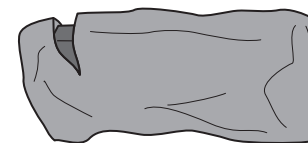


Установка картриджа

- 1 Откройте верхнюю крышку. Для этого потяните ручку вверх.

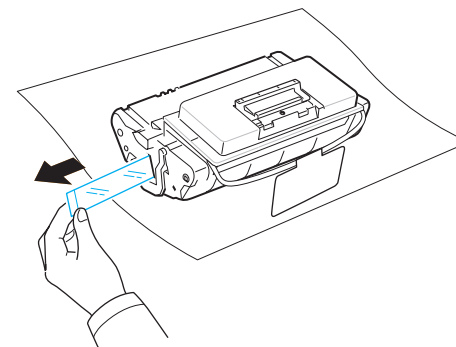


- 2 Выньте картридж из упаковки.



Предупреждение: не вскрывайте упаковку картриджа острыми предметами, такими как нож или ножницы. Можно поцарапать барабан картриджа.

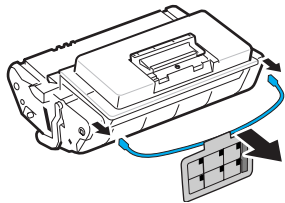
- 3 Возьмитесь за край упаковочной ленты на картридже. Осторожно вытащите ленту из картриджа и выбросьте ее.



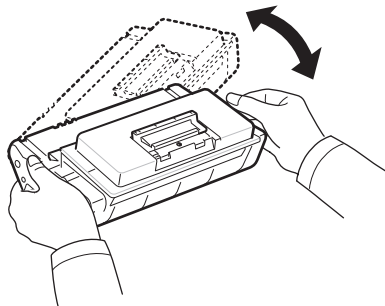
Примечание:

- Если упаковочная лента удалена полностью, ее длина должна быть более 600 мм.
- Удерживая картридж, вытягивайте ленту ровным поступательным движением. Не допускайте разрыва ленты. Если это произойдет, использовать картридж будет нельзя.

- 4 Там есть гибкий пластмассовый держатель. Удалите держатель из картриджа.



- 5 Аккуратно встряхните картридж, чтобы тонер равномерно распределился внутри.



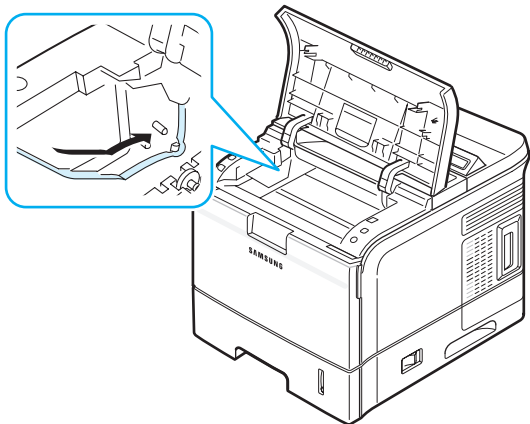
Это позволит получить максимальное количество копий с одного картриджа.



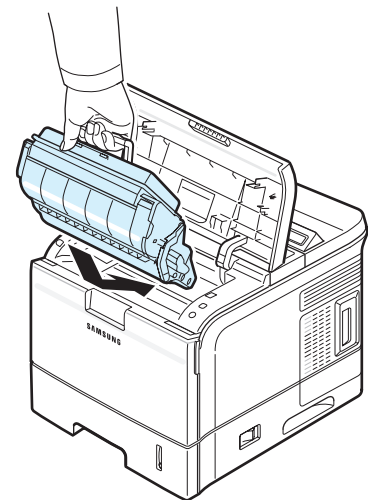
Внимание!

- При попадании тонера на одежду удалите его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Горячая вода вызовет закрепление тонера на ткани.
- Не касайтесь руками или какими-либо предметами зеленой поверхности барабана на передней стороне картриджа.
- Не подвергайте картридж воздействию света на продолжительное время (более нескольких минут). Если необходимо, накройте картридж листом бумаги для защиты от света.

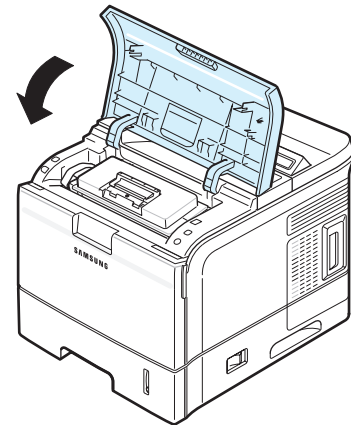
- 6 Найдите в принтере пазы для картриджа (по одному с каждой стороны).



- 7 Возьмите картридж за ручку и вставьте в принтер до щелчка.



- 8 Закройте верхнюю крышку. Крышка должна быть закрыта плотно.



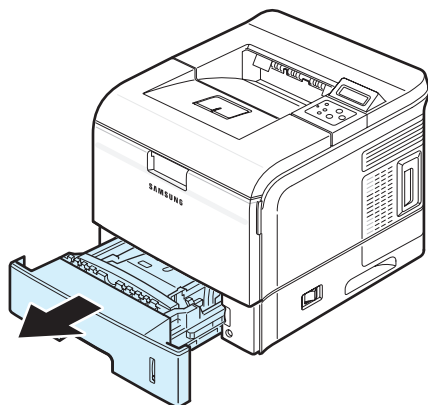
Примечание: при печати текста с 5-процентным заполнением площади страницы картриджа должно хватить для печати приблизительно 12 000 страниц (6 000 страниц при использовании картриджа, поставляемого с принтером).

Загрузка бумаги

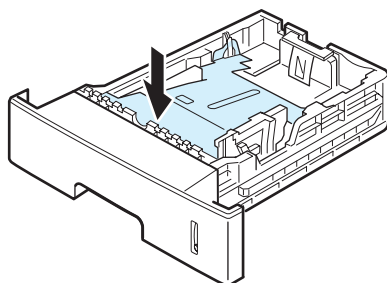
Лоток для бумаги вмещает до 500 листов обычной бумаги.

Для загрузки пачки бумаги формата A4 или Letter выполните следующие действия:

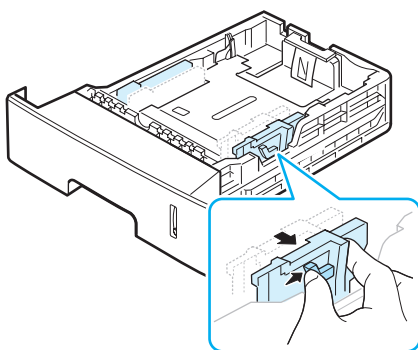
- 1 Выдвиньте лоток и извлеките его из принтера.



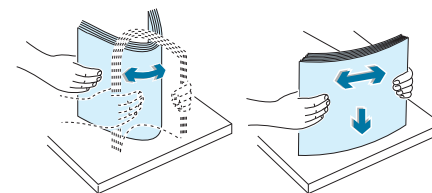
- 2 Нажмите на металлическую пластину, чтобы она зафиксировалась в нижнем положении.



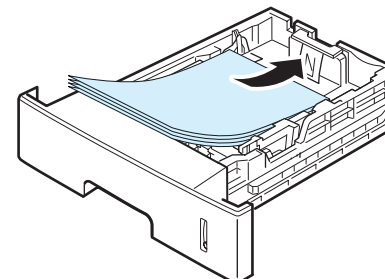
- 3 Прижмите бумагу ограничителем, переместив его на желаемый размер по маркировке, нанесенной на нижней части лотка.



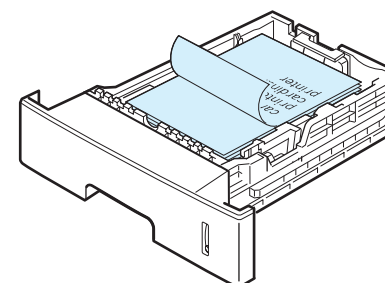
- 4 Разверните бумагу веером, чтобы разъединить листы. Выровняйте края пачки бумаги, постучав ею о ровную поверхность.



- 5 Поместите пачку бумаги в лоток, расположив ее **стороной для печати вниз**.

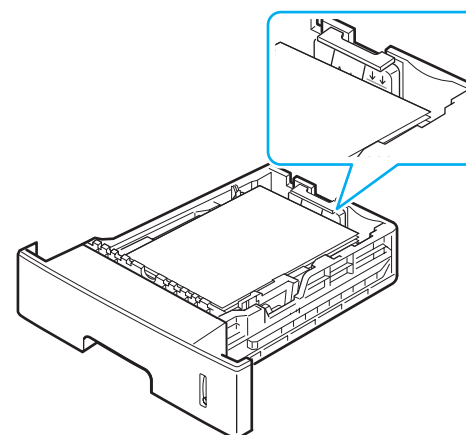


Допускается повторная печать на использованной бумаге. Бумага кладется использованной стороной вверх, а расправленный край бумаги должен располагаться по направлению к принтеру. Если при подаче возникают проблемы, поверните бумагу другим концом.

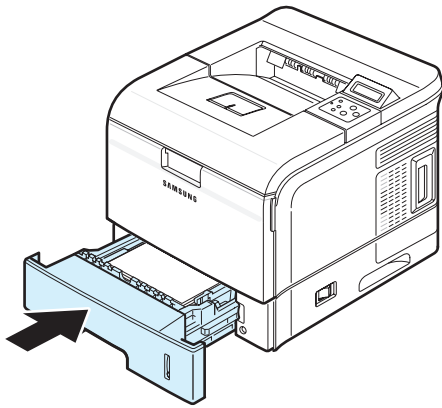


Примечание: для использования бумаги нестандартного размера измените соответствующим образом положение ограничителей размера бумаги. Дополнительную информацию см. на с. 2.5.

- 6 Убедитесь, что лоток не переполнен и что все четыре угла пачки расправлены и находятся под держателями бумаги, как показано ниже. Переполнение лотка может привести к замятию бумаги.



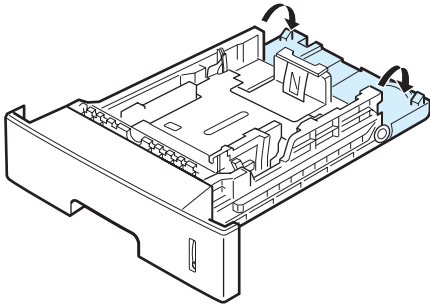
- 7 Вставьте и задвиньте в принтер лоток с бумагой.



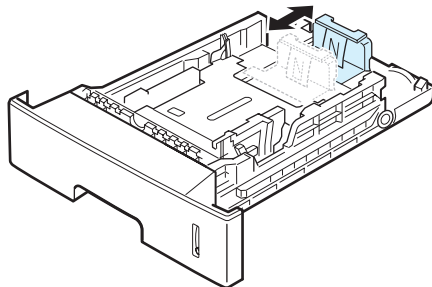
Изменение размера бумаги в лотке

Первоначально лоток отрегулирован в зависимости от размера бумаги (Letter или A4), принятого в Вашей стране. Для изменения размера необходимо передвинуть ограничители.

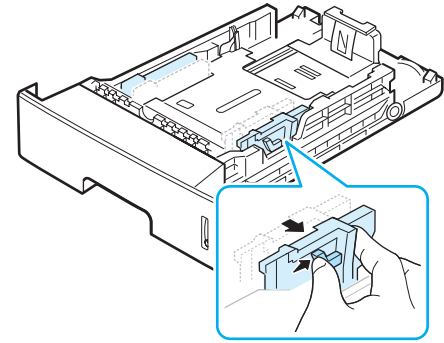
- 1 Вытолкните заднюю планку лотка наружу до конца, так чтобы увеличить длину лотка.



- 2 Прижмите ограничитель длины бумаги и переместите его на размер загружаемой бумаги по маркировке, нанесенной на нижней части лотка.

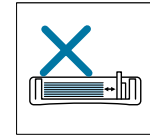
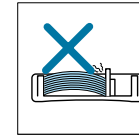
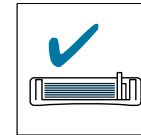


- 3 Прижмите бумагу ограничителем, переместив его на желаемый размер по маркировке, нанесенной на нижней части лотка.

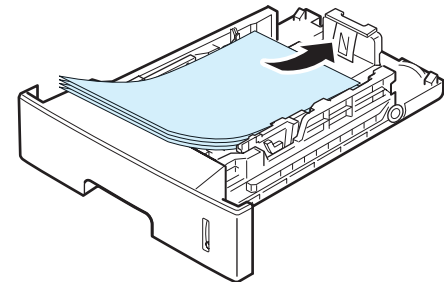


Примечание:

- Не допускайте сильного зажатия бумаги ограничителем ширины. Это может привести к перекоосу бумаги.
- Неправильное положение ограничителя ширины бумаги может привести к замятию бумаги.



- 4 Загрузите бумагу в лоток стороной для печати вниз. Дополнительную информацию см. на с. 2.4, начиная с шага 5.



Подключение кабеля принтера

Локальный принтер

Для использования принтера в качестве локального подключите его к компьютеру при помощи кабеля параллельного интерфейса или кабеля универсальной последовательной шины (USB).

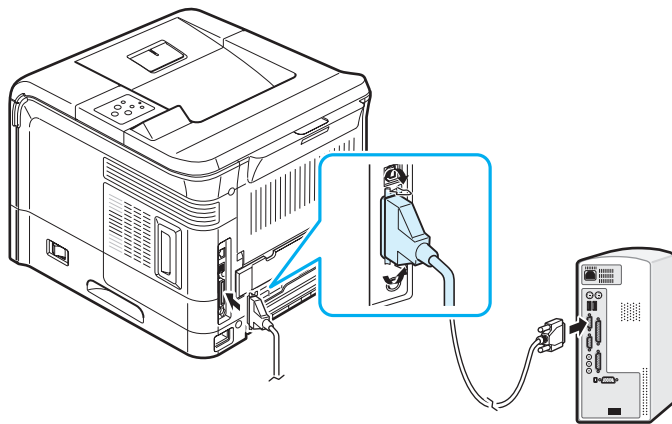
При работе с компьютером Macintosh используется только кабель USB.

Примечание: необходимо подключить только один из указанных кабелей. Нельзя одновременно использовать кабель параллельного интерфейса и кабель USB.

Использование кабеля параллельного интерфейса.

Примечание: для подключения принтера к параллельному порту компьютера необходимо использовать кабель параллельного интерфейса, рекомендованный производителем. Приобретите кабель стандарта IEEE1284. Длина кабеля не должна превышать 3 м.

- 1 Убедитесь, что принтер и компьютер выключены.
- 2 Подключите кабель параллельного интерфейса к параллельному разъему на задней стороне принтера. Опустите металлические фиксаторы так, чтобы они вошли в пазы на разъеме кабеля.

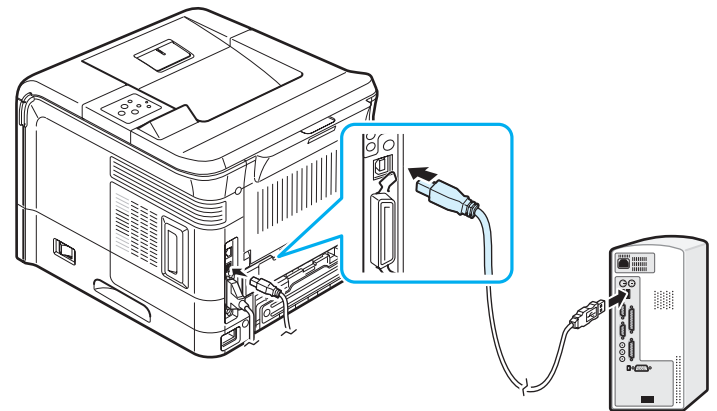


- 3 Подключите другой конец кабеля к порту параллельного интерфейса компьютера и затяните винты. Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя компьютера.

Использование кабеля USB

Примечание: для подключения принтера к порту USB необходимо использовать кабель USB, рекомендованный производителем. Необходимо приобрести кабель, совместимый с интерфейсом USB 2.0, длиной не более 3 м.

- 1 Убедитесь, что принтер и компьютер выключены.
- 2 Подключите кабель USB к разъему USB на задней стороне принтера.



- 3 Подключите другой конец кабеля к порту USB компьютера. Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя компьютера.

Примечание: для печати через интерфейс USB на компьютере должна быть запущена операционная система Windows 98/Me/2000/XP/2003. При работе с компьютером Macintosh необходима операционная система OS 9.x и процессор G3 или операционная система OS 10.2.x и выше.

Печать по сети

Принтер можно подключить к сети с помощью кабеля Ethernet (неэкранированная витая пара с разъемом RJ45).

Принтеры ML-3561N и ML-3561ND поставляются со встроенной картой сетевого интерфейса.

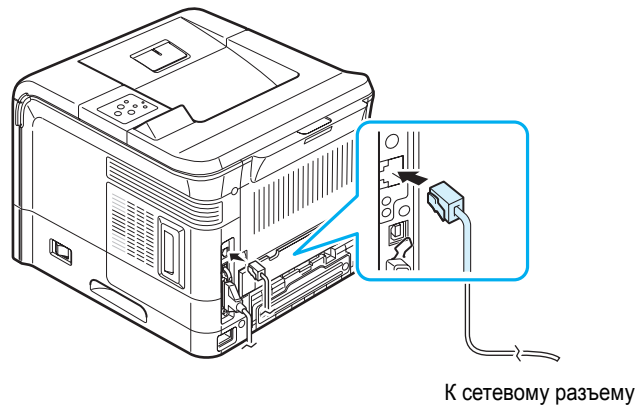
В принтер ML-3560 плату сетевого интерфейса необходимо установить дополнительно.

Чтобы подключить принтер одновременно к проводной и беспроводной сетям, необходимо дополнительно установить плату для проводной и беспроводной сети в принтер ML-3560. Для принтеров ML-3561N, ML-3561ND необходимо заменить сетевую интерфейсную карту на карту, поддерживающую проводной и беспроводной сетевой интерфейс.

Дополнительную информацию по установке сетевой карты см. на с. 9.3.

Использование кабеля Ethernet

- 1 Подключите один конец кабеля Ethernet к порту Ethernet принтера.



- 2 Подключите другой конец кабеля к разъему сетевого оборудования.
Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя компьютера.

Использование сетевой антенны

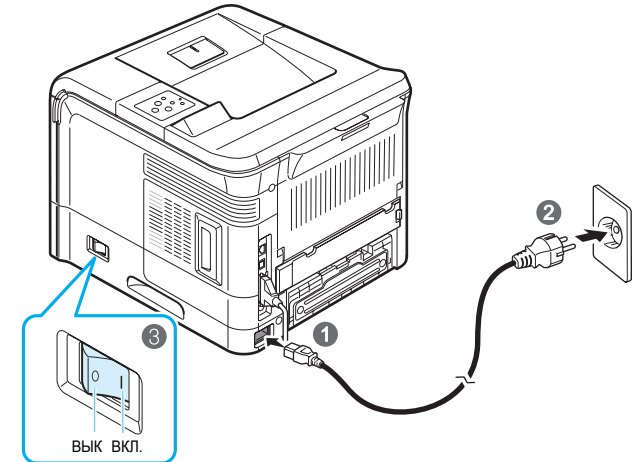
При установке сетевой карты с проводным и беспроводным интерфейсом можно подключить принтер к беспроводной сети с помощью сетевой антенны.

Для принтеров ML-3560, ML-3561N, ML-3561ND необходимо дополнительно установить сетевую карту с проводным и беспроводным интерфейсом. Подробную информацию по установке сетевой карты с проводным и беспроводным интерфейсом см. на с. 9.3.

Примечание: после подключения принтера необходимо сконфигурировать параметры сети в панели управления. См. с. 8.1. Вы можете использовать программное обеспечение, поставляемое вместе с сетевой картой. См. руководство пользователя программного обеспечения.

Включение принтера

- 1 Подключите один конец шнура питания, поставляемого вместе с принтером, к разъему питания на задней стороне принтера.
- 2 Подключите другой конец шнура питания в электрическую розетку с заземлением и включите принтер.



Информацию о переключении языка сообщений на дисплее см. на с. 2.8.



Внимание!

- Область термофиксатора внутри заднего выходного лотка сильно нагревается во время работы. Будьте осторожны, чтобы не обжечь пальцы при доступе к этой части устройства.
- Не разбирайте принтер во включенном состоянии. В противном случае возможно поражение электрическим током.

Печать демонстрационной страницы

Печать демонстрационной страницы позволяет проверить правильность работы принтера.

- 1 В режиме готовности нажмите кнопку **Menu** (☰) на панели управления. В нижней строке дисплея появляется раздел «Информация».
- 2 Нажмите на кнопку **Enter** (✱) для входа в меню.
- 3 Нажимайте на кнопку прокрутки (◀ или ▶), пока в нижней строке дисплея не появится пункт «Тест. страница».
- 4 Нажмите на кнопку **Enter** (✱).
Демонстрационная страница выведется на печать.

Изменение языка сообщений на дисплее

Чтобы изменить язык сообщений на дисплее панели управления, выполните следующие действия.

- 1 В режиме готовности нажимайте на кнопку **Menu** (☰) на панели управления, пока в нижней строке дисплея не появится пункт «Настройка».
- 2 Нажмите на кнопку **Enter** (✱) для входа в меню.
- 3 Нажимайте на кнопку прокрутки (◀ или ▶), пока в нижней строке дисплея не появится пункт «Язык сообщений:».
- 4 Нажмите на кнопку **Enter** (✱) для выбора этого пункта меню.
- 5 Выберите нужный язык с помощью кнопок прокрутки (◀ и ▶).
- 6 Нажмите на кнопку **Enter** (✱) для сохранения настройки.
- 7 Нажмите на кнопку **On Line/Continue** (⋮) для возврата в режим готовности.

Работа в режиме экономии тонера

Режим Экономия тонера позволяет расходовать меньше тонера при печати. При использовании этого режима увеличивается срок службы картриджа и снижается стоимость печати страницы по сравнению с нормальным режимом, но при этом снижается качество печати. При печати с разрешением 1200 тчк/дюйм эта функция недоступна.

Режим экономии тонера можно включить тремя способами:

При помощи кнопки на панели управления

Нажмите на кнопку **Экономия тонера** (⊖) на панели управления. Принтер находится в режиме готовности; кнопка **On Line/Continue** (⋮) горит зеленым цветом и на дисплее отображается «Готов».

- Если подсветка кнопки **Экономия тонера** горит, режим экономии тонера включен и принтер при печати расходует меньше тонера.
- Если подсветка кнопки **Экономия тонера** не горит, режим экономии тонера выключен и принтер печатает в обычном режиме.

При помощи меню панели управления

С помощью пункта **Экономия тонера** меню **Графика** можно включать и выключать режим экономии тонера.

Дополнительную информацию по использованию меню панели управления см. на с. 3.3.

Из приложения

Режим экономии тонера можно включить из окна свойств принтера в программе драйвера принтера. Для получения подробной информации см. **Программное обеспечение**.

Установка программного обеспечения принтера

Программное обеспечение принтера устанавливается с входящего в комплект поставки компакт-диска, после того как принтер установлен и подключен к компьютеру. Для получения подробной информации см. Программное обеспечение.

С компакт-диска можно установить следующее программное обеспечение.

Печать в операционной системе Windows

С компакт-диска Вы можете установить следующее программное обеспечение для принтера.

- **Драйвер принтера PCL** для Windows позволяет использовать все функциональные возможности принтера. Более подробно об установке драйвера PCL принтера Samsung см. **Программное обеспечение**.
- **Файл описания принтера PostScript (PPD)** для Windows позволяет установить драйвер PostScript.
Для установки драйвера PostScript необходимо выбрать вариант **Выборочная** и поставить флажок драйвера PostScript. Для получения подробной информации см. **Программное обеспечение**.
- **SmartPanel**. Открывается при ошибках печати. Для получения дополнительной информации по установке программы SmartPanel см. **Программное обеспечение**.

Печать в операционной системе Linux

Вы можете выполнять печать с компьютера с операционной системой Linux. Для получения подробной информации по установке драйвера Linux и печати в операционной среде Linux см. **Программное обеспечение**.

Печать в операционной системе Macintosh

Вы можете выполнять печать с компьютера Macintosh. Для получения подробной информации по установке программного обеспечения и печати в операционной среде Macintosh см. **Программное обеспечение**.

3

Использование панели управления

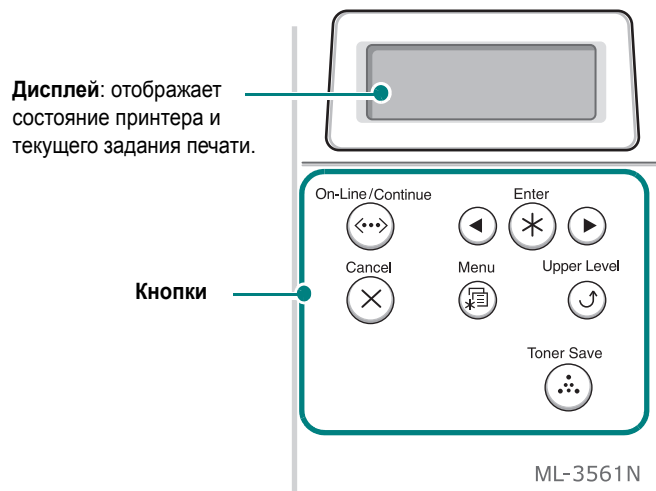
Эта глава содержит информацию об использовании панели управления принтера.

В эту главу входят следующие разделы:

- Знакомство с панелью управления
- Работа с меню панели управления

Знакомство с панелью управления

Панель управления, расположенная в правой верхней части принтера, включает дисплей и восемь кнопок.



Дисплей

Сообщение	Описание
Готов	<ul style="list-style-type: none">• Принтер включен и готов к печати.• При нажатии кнопки On Line/Continue (←→) принтер переходит в нерабочий режим.
Выкл.	<ul style="list-style-type: none">• Принтер выключен и не может печатать.• При нажатии кнопки On Line/Continue (←→) принтер переходит в рабочий режим.
Печать XXX <i>* xxx - текущая эмуляция.</i>	<ul style="list-style-type: none">• Принтер печатает документ.• Для прекращения печати нажмите кнопку Cancel (X).
Ожидание...	<ul style="list-style-type: none">• Принтер находится в режиме энергосбережения и потребляет меньше электроэнергии. При получении с компьютера задания на печать или нажатии на любую кнопку принтер переходит в рабочий режим.• Информацию по отключению режима энергосбережения или изменению времени ожидания см. на с. 3.7.

Полный список всех сообщений принтера находится в разделе «Описание сообщений на дисплее» на с. 7.10.

Кнопки

Кнопка	Описание					
On Line/ Continue	<ul style="list-style-type: none"> Нажмите на эту кнопку для включения или отключения принтера. В режиме меню эта кнопка используется для возврата в режим готовности. Состояние принтера можно определить по подсветке этой кнопки.					
	Зеленый	<table border="1"> <tr> <td>Горит</td> <td>Принтер включен и может принимать данные от компьютера.</td> </tr> <tr> <td>Мигает</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Если подсветка кнопки мигает медленно, принтер получает данные с компьютера. Если подсветка кнопки мигает быстро, принтер принимает и печатает данные. Для остановки печати выключите принтер. </td> </tr> </table>	Горит	Принтер включен и может принимать данные от компьютера.	Мигает	<ul style="list-style-type: none"> Если подсветка кнопки мигает медленно, принтер получает данные с компьютера. Если подсветка кнопки мигает быстро, принтер принимает и печатает данные. Для остановки печати выключите принтер.
	Горит	Принтер включен и может принимать данные от компьютера.				
	Мигает	<ul style="list-style-type: none"> Если подсветка кнопки мигает медленно, принтер получает данные с компьютера. Если подсветка кнопки мигает быстро, принтер принимает и печатает данные. Для остановки печати выключите принтер.				
	Оранжевый	Горит	Принтер прекратил печать из-за серьезной ошибки. Прочтите сообщение на дисплее. Описание сообщений об ошибках см. на с. 7.10.			
Мигает		Произошла незначительная ошибка и принтер ожидает ее сброса. Прочтите сообщение на дисплее. После устранения ошибки принтер продолжит печать. Чтобы проигнорировать сообщение об ошибке, нажмите на эту кнопку.				
Не горит	<ul style="list-style-type: none"> Принтер выключен и не может печатать. Принтер находится в режиме энергосбережения. При получении данных принтер автоматически переходит в рабочий режим. 					
Menu	<ul style="list-style-type: none"> Нажмите на эту кнопку для входа в режим меню. В режиме меню – переход между разделами меню. 					
Enter	В режиме меню – выбор пункта отображаемого пункта подменю или подтверждение изменения настройки. Выделенный пункт обозначается*.					

Кнопка	Описание
Кнопки прокрутки	В режиме меню – переход между пунктами подменю и установка параметров. Для перехода к следующему параметру нажмите на кнопку ►, для возврата к предыдущему параметру нажмите на кнопку ◀.
Cancel	<ul style="list-style-type: none"> Нажмите на эту кнопку для отмены печати текущего задания. В режиме меню эта кнопка используется для возврата в режим готовности.
Upper Level	В режиме меню нажмите на эту кнопку для перехода на уровень выше.
Экономия тонера	Нажмите на эту кнопку для включения или отключения режима Экономия тонера. <ul style="list-style-type: none"> Если подсветка кнопки горит, режим экономии тонера включен и принтер расходует меньше тонера при печати. Если подсветка кнопки не горит, режим экономии тонера выключен и принтер печатает в обычном режиме. Дополнительную информацию о режиме экономии тонера см. на с. 2.8.

Работа с меню панели управления

Настройки печати можно легко изменить при помощи меню. В следующей таблице представлены разделы меню и пункты каждого раздела. Пункты меню и их параметры описаны более подробно в таблицах, начиная со с. 3.4.

Доступ к меню панели управления

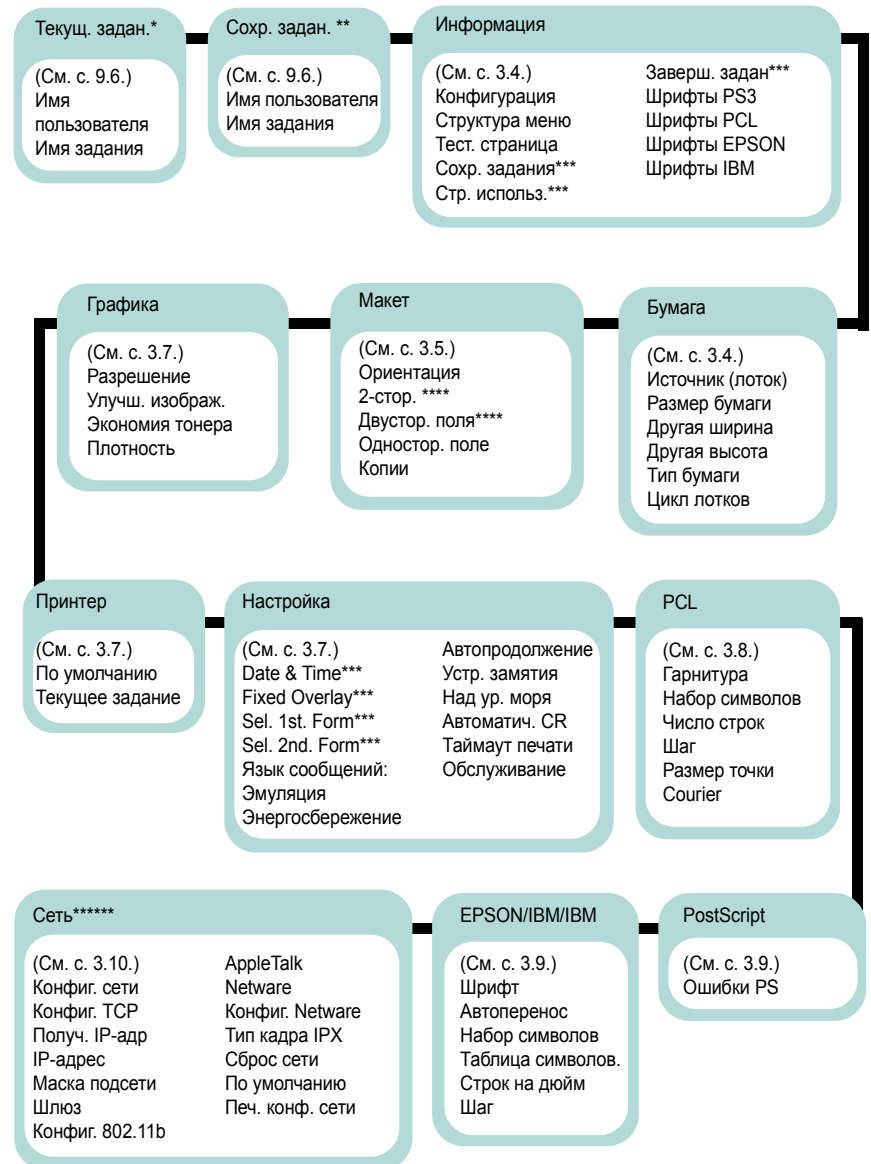
Вы можете управлять принтером с панели управления. Меню панели управления можно использовать также во время печати.

- 1 В режиме готовности нажимайте на кнопку **Menu** (☰), пока требуемый раздел меню не появится в нижней строке дисплея.
- 2 Нажмите на кнопку **Enter** (⊕) для входа в меню.
- 3 С помощью кнопок прокрутки (◀ или ▶) выберите нужный пункт меню.
- 4 Нажмите на кнопку **Enter** (⊕) для подтверждения выбора пункта меню.
- 5 Если выбранное меню имеет подменю, повторите шаги 3 и 4.
- 6 С помощью кнопок прокрутки (◀ или ▶) выберите нужный параметр или введите его.
- 7 Нажмите на кнопку **Enter** (⊕) для сохранения настройки.
Рядом с выбранным значением появится символ звездочка (*), что означает, что этот параметр используется по умолчанию.
- 8 Для выхода из меню нажмите несколько раз на кнопку **Upper Level** (☺) или на кнопку **Cancel** (⊗).
Если в течение 60 секунд не происходит нажатий на кнопки панели управления, принтер автоматически вернется в режим готовности.

Примечание: настройки печати, установленные драйвером принтера, могут отменять настройки, установленные с помощью панели управления.

Обзор меню панели управления

Меню панели управления используется для настройки принтера. Панель управления позволяет получить доступ к следующим меню:



*. Доступно при печати файла с дополнительного жесткого диска.

** . Доступно при наличии файла на дополнительном жестком диске.

*** . Доступно, если в принтере установлен дополнительный жесткий диск.

**** . Доступно, если в принтере установлен дополнительный блок двухсторонней печати.

***** . Доступно, если в принтере установлена сетевая карта. (Принтеры ML-3561N и ML-3561ND, или принтер ML-3560 с установленной дополнительно сетевой картой)

Меню Информация

Меню содержит страницы, содержащие информацию о принтере и его конфигурации. Эти страницы можно распечатать.

Пункт меню	Описание
Конфигурация	Страница конфигурации содержит информацию о текущей конфигурации принтера. См. с. 6.1.
Структура меню	Структура меню отображает схему и текущие настройки элементов меню панели управления.
Тест. страница	Тестовая страница позволяет проверить правильность работы принтера.
Сохран. задания	В списке отображаются файлы, сохраненные на дополнительном жестком диске.
Стр. использ.	Эта страница отображает общее количество страниц, напечатанных конкретным пользователем или группой. Эта страница может быть использована для расчета стоимости печати. См. с. 6.1.
Заверш. задан	Страница выполненных заданий содержит перечень завершенных заданий печати. Список содержит до 50 файлов из последних заданий на печать.
Шрифты PS3 Шрифты PCL Шрифты EPSON Шрифты IBM	Список образцов шрифтов содержит все шрифты, доступные для выбранного языка.

Меню Бумага

Это меню позволяет установить настройки, касающиеся загрузки материала и вывода задания на печать, а также указать материал для печати.

(*: установка по умолчанию)



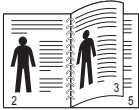
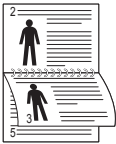


Пункт меню	Описание
Источник (лоток)	<p>Значения: автовыбор*, лоток 1, многоцелевой, лоток 2, ручная подача</p> <p>Здесь осуществляется выбор лотка, используемого при печати.</p> <ul style="list-style-type: none"> При установке значения автовыбор принтер автоматически определяет источник бумаги. Выберите многоцелевой или ручная подача для использования многоцелевого лотка. При выборе варианта ручная подача Вам придется для печати каждой страницы нажимать на кнопку On Line/Continue. Пункт лоток 2 доступен только при установленном дополнительном лотке 2.
Размер бумаги	<p>Значения: Letter, Legal, A4, Executive, B5 (JIS), ISO B5, конверт 10, конверт Monarch, конверт DL, конверт C5, конверт C6, US Folio, A5, A6, Выборочная, Ofcio</p> <p>* Формат Letter для США, формат A4 для Европы и Азии</p> <p>Выбор размера бумаги, загруженной в лоток.</p>
Другая ширина	<p>Значения: Формат A4: 210 мм/Формат Letter: 215 мм</p> <p>* Формат Letter для США, формат A4 для Европы и Азии</p> <p>Выбор размера бумаги, загруженной в лоток. Этот раздел отображается, если в меню Размер бумаги установлено значение Другая.</p> <ul style="list-style-type: none"> Другая ширина: Установите ширину бумаги от 76 до 216 мм.
Другая высота	<p>Значения: Формат A4: 297 мм/Формат Letter: 279 мм</p> <p>* Формат Letter для США, формат A4 для Европы и Азии</p> <p>Выбор размера бумаги, загруженной в лоток. Этот раздел отображается, если в меню Размер бумаги установлено значение Другая.</p> <ul style="list-style-type: none"> Другая высота: Установите длину бумаги от 127 до 356 мм.

Пункт меню	Описание
Тип бумаги	<p>Значения: выкл.*, обычная бумага, толстая, тонкая, высокосортная, цветная бумага, картон, наклейки, прозрачн. пленка, конверт, бланки</p> <p>Параметр «Тип бумаги» позволяет указать тип материала для достижения наилучшего качества печати.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обычная бумага: при работе с обычной бумагой. • Толстая: при работе с плотной бумагой. • Тонкая: при работе с тонкой бумагой. • Высокосортная: при работе с плотной бумагой. • Цветная бумага: при работе с цветной бумагой. • Картон: при работе с картоном. • Наклейки: при работе с наклейками. • Прозрачн. пленка: при работе с прозрачными пленками. • Конверт: при работе с конвертами. • Бланки: при работе с бумагой, на которой уже что-то напечатано (например, бланки).
Цикл лотков	<p>Значения: Выкл., Вкл.*</p> <p>Если Вы выбрали какое-либо значение кроме автовывбор в меню Источник (лоток), а выбранный лоток пустой, принтер автоматически берет материал из других лотков.</p> <p>Если для данного параметра установлено значение «Выкл.», подсветка кнопки On Line/Continue мигает оранжевым цветом, и принтер не будет работать до тех пор, пока в выбранный лоток не будет загружена бумага.</p>

Меню Макет

Меню **Макет** позволяет установить все параметры, связанные с выводом документа на печать.

(*: установка по умолчанию)

Пункт меню	Описание
Ориентация	<p>Значения: книжная*, альбомная</p> <p>Установите ориентацию документа по умолчанию.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>книжная</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>альбомная</p> </div> </div>
2-стор.	<p>Значения: выкл.*, длинный край, короткий край</p> <p>Для печати на двух сторонах листа бумаги установите тип переплета.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Длинный край: Поле переплета расположено вдоль длинной стороны. Напечатанные страницы можно будет читать как книгу. • Короткий край: Поле переплета расположено вдоль короткой стороны. Напечатанные страницы можно будет переворачивать, как блокнот. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>По длинному краю при книжной ориентации</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>По длинному краю при альбомной ориентации</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>По короткому краю при книжной ориентации</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>По короткому краю при альбомной ориентации</p> </div> </div> <p>Установите Выкл. для печати на одной стороне бумаги.</p> <p>Примечание: Это меню доступно только при установленном дополнительном блоке для двухсторонней печати.</p>

Пункт меню	Описание
Двустор. поля	<p>Значения: Верхнее поле/Поле слева: 5.0*, корот. переплет/длинный переплет: 0*</p> <p>В этом меню можно установить поля печатного материала для двусторонней печати. Значение можно уменьшать и увеличивать с шагом 0,1 мм.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Верхнее поле: Установите размер верхнего поля в пределах от 0 до 9,9 мм. • Поле слева: Установите размер левого поля в пределах от 0 до 9,9 мм. • Корот. переплет: Установите размер нижнего поля оборотной стороны для переплета вдоль короткой стороны в пределах от 0 до 22 мм. • Длинный переплет: Установите размер правого поля оборотной стороны для переплета вдоль длинной стороны в пределах от 0 до 22 мм. <p>Примечание: Это меню доступно только при установленном дополнительном блоке для двусторонней печати.</p>
Одностор. поле	<p>Значения: 0.0*</p> <p>Установите размер полей для односторонней печати. Значение можно уменьшать и увеличивать с шагом 0,1 мм.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Верхнее поле: установите размер верхнего поля в пределах от 0 до 250 мм. • Поле слева: установите размер левого поля в пределах от 0 до 164 мм.
Копии	<p>Значения: 1* - 999</p> <p>Установите число копий по умолчанию (от 1 до 999).</p>

Меню Графика

Меню **Графика** позволяет изменять параметры, влияющие на качество печати текста и изображений.

(*: установка по умолчанию)

Пункт меню	Описание
Разрешение	<p>Значения: 300 т/дюйм(черн), 600 т/дюйм(нор)*, 1200 т/дюйм(луч)</p> <p>Установите для печати количество точек на дюйм. Чем выше разрешение, тем более четкими будут символы и графика.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выберите 300 т/дюйм (черн) для печати черного документа. • Если Вы печатаете преимущественно текст, установите 600 т/дюйм (нор) для высокого качества. • Если документы содержат растровые изображения, такие как сканированные фотографии или графические изображения, установите 1200 т/дюйм (луч) для улучшения вывода линий.
Улучш. изображ.	<p>Значения: норма, улуч текст*</p> <p>Этот параметр используется для улучшения качества печати.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Норма: Стандартное качество печати. • Улуч текст: Этот параметр позволяет сделать документ более удобным для чтения за счет повышения четкости печатаемых символов. Кроме того, при использовании разрешения 1200 тчк/дюйм улучшается качество печати текста и графики. Повышенное разрешение обеспечивает более высокое качество графических изображений.
Экономия тонера	<p>Значения: Выкл.*, Вкл.</p> <p>Для высокого качества печати установите Выкл. Если в этом меню выбрать Вкл., качество печати снижается.</p>
Плотность	<p>Значения: светлая, средняя*, темная</p> <p>Можно сделать печать более светлой или более темной с помощью установки уровня насыщенности. Наилучший результат обычно обеспечивает установка уровня средняя. Для экономии тонера установите уровень насыщенности светлая.</p>

Меню Принтер

Это меню позволяет изменять настройки принтера или отменить печать текущего задания.

Тип данных	Объяснение
По умолчанию	Этот пункт меню позволяет сбросить значения параметров и вернуть заводские настройки.
Текущее задание	Позволяет отменить текущее задание печати и удалить его из буфера принтера.

Меню Настройка

Меню **Настройка** позволяет сконфигурировать множество функций принтера.

(*: установка по умолчанию)

Пункт меню	Описание
Дата и время Постоянная надпечатка Выбор 1-й формат Выбор 2-й формат	Более подробную информацию см. в разделе «Работа с жестким диском» на с. 9.5.
Язык сообщений	<p>Значения: английский*, немецкий, французский, итальянский, испанский</p> <p>Параметр «Язык сообщений» определяет язык вывода текста на дисплее панели управления и печати информационной страницы.</p>
Эмуляция	<p>Значения: автоматически*, PCL, HEXDUMP, EPSON, PS3, IBM ProPrint</p> <p>Язык принтера определяет способ взаимодействия принтера с компьютером. Если установлено значение автоматически, язык принтера изменяется автоматически.</p>
Энерго-сбережение	<p>Значения: выкл., 5 минут, 10 минут, 15 минут*, 30 минут, 45 минут, 60 минут</p> <p>Если данные на принтер не поступают в течение длительного времени, потребление принтером электроэнергии автоматически снижается. Установите промежуток времени, после которого принтер переходит в режим энергосбережения.</p>

Пункт меню	Описание
Авто-продолжение	<p>Значения: Выкл., Вкл.*</p> <p>Этот параметр определяет, будет ли принтер продолжать печать документа, если обнаружит, что параметры загруженной бумаги не соответствуют текущим настройкам.</p> <ul style="list-style-type: none"> Выкл.: Если обнаружено несоответствие параметров бумаги с текущими настройками, на дисплей выводится сообщение, а принтер переходит в нерабочий режим до загрузки бумаги нужного типа и формата. Вкл.: Если обнаружено несоответствие параметров бумаги с текущими настройками, отображается сообщение об ошибке. Принтер находится в нерабочем состоянии в течение 30 секунд и затем автоматически сбрасывает сообщение и продолжает печать.
Устр. замятия	<p>Значения: Выкл.* , Вкл.</p> <p>Этот параметр определяет поведение принтера при замятии бумаги.</p> <ul style="list-style-type: none"> Выкл.: принтер не перепечатывает страницы. Этот параметр позволяет увеличить производительность печати. Вкл.: принтер автоматически перепечатывает страницы после устранения замятия бумаги.
Над ур. моря	<p>Значения: низко*, высоко</p> <p>Можно оптимизировать качество печати в зависимости от давления воздуха, например, на высокой местности.</p>
Автоматич. CR	<p>Значения: LF*, LF+CR</p> <p>Определяет, будет ли перевод строки сопровождаться возвратом каретки. См. примеры ниже:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> AA BB LF </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> AA BB LF+CR </div> </div>
Таймаут печати	<p>Значения: 0 - 1800 с *15 с</p> <p>Определяет время (в секундах), в течение которого принтер будет ожидать перед началом печати последней страницы задания, которое не заканчивается командой печати страницы. При превышении времени ожидания принтер печатает страницу из буфера памяти.</p>

Пункт меню	Описание
Обслуживание	<p>Этот раздел позволяет проводить обслуживание картриджа.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Чистка OPC: Очищает барабан картриджа от остатков тонера с помощью прогона чистящей страницы. • Чистка блока термофиксатора: Очищает блок термофиксатора от остатков тонера с помощью прогона чистящей страницы. • Осталось тонера: показывает количество тонера, оставшегося в картридже.

Меню PCL

Это меню позволяет установить параметры эмуляции PCL. Здесь можно указать тип шрифта, набор символов, число строк на страницу и размер точки.

(*: установка по умолчанию)

Пункт меню	Описание
Гарнитура	<p>Значения: PCL1* - PCL68</p> <p>Выбор стандартного шрифта для эмуляции PCL.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Шрифты PCL1 - PCL7 – моноширинные, в шрифтах PCL8 - PCL45 межсимвольный интервал зависит от типа шрифта и размера шрифта в точках. Можно изменить размер шрифтов PCL1 - PCL7 с помощью пункта Шаг, а шрифтов PCL8 - PCL45 – с помощью пункта Размер точки. • Интервал и размер шрифта в точках для шрифтов PCL46 - PCL54 изменять нельзя.
Набор символов	<p>Значения: ROMAN8 - PCYRILLIC *PC8</p> <p>Выбор набора символов для эмуляции PCL. Набор символов – это набор букв, цифр, знаков пунктуации и специальных символов, используемых при печати.</p>
Число строк	<p>Значения: 5 - 128 *60 (Letter), 64 (A4)</p> <p>Позволяет указать число строк по вертикали (от 5 до 128) для бумаги стандартного размера. Строки различаются в зависимости от размера и ориентации бумаги.</p>

Пункт меню	Описание
Шаг	<p>Значения: 0.44 - 99.99 (шаг 0,01) *10</p> <p>Если выбран один из шрифтов PCL1 - PCL7 в меню Гарнитура, можно установить его размер как количество символов на дюйм по горизонтали. В большинстве случаев подходит значение по умолчанию – 10.</p>
Размер точки	<p>Значения: 4.00 - 999.75 (шаг 0,25) *12</p> <p>Если выбран один из шрифтов PCL8 - PCL45 в меню Гарнитура можно установить его размер как высоту символов.</p>
Courier	<p>Значения: обычный*, темный</p> <p>Позволяет выбрать тип шрифта Courier.</p>

Меню PostScript

Включение или выключение вывода на печать ошибок PS.

(*: the default setting)

Пункт меню	Описание
Ошибки PS	<p>Значения: «Выкл.*», «Вкл.»</p> <p>Определяет, будет ли принтер печатать список ошибок при возникновении ошибок PS.</p> <ul style="list-style-type: none"> Для печати отчета об ошибках PS 3 выберите Вкл. При возникновении ошибки выполнение задания прекращается, распечатывается сообщение об ошибке, а задание печати удаляется из буфера принтера. Если установлено значение Выкл., задание удаляется из буфера без вывода сообщения об ошибке.

Меню EPSON/IBM

Это меню позволяет установить параметры эмуляции EPSON.

(*: установка по умолчанию)

Пункт меню	Описание
Шрифт	<p>Значения: SANSERIF*, ROMAN</p> <p>Выбор стандартного шрифта для эмуляции EPSON.</p>
Автоперенос	<p>Значения: Вкл.*, Выкл.</p> <p>Этот параметр определяет, будет ли принтер автоматически выполнять перевод строки, если данные выходят за пределы области печати.</p>
Набор символов	<p>Значения: США*, Франция, Германия, Великобритания, Дания 1, Швеция, Италия, Испания 1, Япония, Норвегия, Дания 2, Испания 2, Латиница</p> <p>Этот параметр позволяет определить набор символов для заданного языка.</p>
Таблица символов	<p>Значения: Курсив, PC437US*, PC850</p> <p>Этот параметр устанавливает набор символов.</p>
Строк на дюйм	<p>Значения: 6*, 8</p> <p>Выбор количества строк на дюйм по вертикали.</p>

Пункт меню	Описание
Шаг	<p>Значения: 10*, 12, 17,14, 20</p> <p>Установка размера шрифта посредством выбора количества символов на дюйм по горизонтали.</p>

Меню Сеть

Это меню предназначено для настройки сетевой интерфейсной карты, установленной в принтере. Здесь можно обновить программное обеспечение сетевой карты и распечатать страницу ее конфигурации.

Примечание: Это меню доступно только при наличии сетевой карты (принтеры ML-3561N и ML-3561ND, или принтер ML-3560 с дополнительно установленной сетевой картой).

(*: установка по умолчанию)

Пункт меню	Описание
Конфиг. сети	<p>Значения: Да, Нет*</p> <p>Включает или выключает конфигурирование сетевых параметров. При выборе Да станут доступны следующие параметры: Конфиг. TCP, Конфиг. 802.11b, AppleTalk и Netware.</p>
Конфиг. TCP	<p>Значения: Да, Нет*</p> <p>Этот параметр определяет возможность установки IP-адреса. Выбор значения Да позволяет установить IP-адрес. При выборе Да на дисплее появляется параметр Получ. IP-адр. Этот параметр позволяет выбрать способ получения IP-адреса.</p>
Получ. IP-адр	<p>Значения: Статический, При загрузке, Динамический*</p> <p>Этот параметр доступен, только если в пункте меню Config TCP выбрано Да.</p> <ul style="list-style-type: none"> При загрузке: Сервер BOOTP автоматически назначает принтеру IP-адрес. Динамический: Сервер DHCP автоматически назначает принтеру IP-адрес. Статический: IP-адрес, маску подсети и шлюз можно установить вручную.

Пункт меню	Описание
IP-адрес	Этот параметр доступен, только если в пункте меню Получ. IP-адр выбрано значение Статический . Этот пункт позволяет установить IP-адрес вручную. Установите нужное значение первого байта в пределах от 0 до 255, используя кнопки прокрутки, и нажмите на кнопку Enter . Установите значение второго, третьего и четвертого байтов таким же образом.
Маска подсети	Этот параметр доступен, только если в пункте меню Получ. IP-адр выбрано значение Статический . Этот пункт позволяет установить маску подсети вручную. Установите нужное значение первого байта в пределах от 0 до 255, используя кнопки прокрутки, и нажмите на кнопку Enter . Установите значение второго, третьего и четвертого байтов таким же образом.
Шлюз	Этот параметр доступен, только если в пункте меню Получ. IP-адр выбрано значение Статический . Этот пункт позволяет установить шлюз вручную. Установите нужное значение первого байта в пределах от 0 до 255, используя кнопки прокрутки, и нажмите на кнопку Enter . Установите значение второго, третьего и четвертого байтов таким же образом.
Конфиг. 802.11b	<p>Значения: Да, Нет*</p> <p>Настройте сетевое окружение беспроводной сети.</p> <p>При выборе Да станут доступны следующие параметры: SSID, Режим работы, Канал, Аутентификация, Шифрование, Использ. ключ, Тип ключа и Ключ 1–Ключ 4. см. раздел «Конфигурирование беспроводной сети» на с. 8.4</p> <hr/> <p>Примечание: Это меню доступно только при установке дополнительной беспроводной сетевой карты в принтерах ML-3560, ML-3561N и ML-3561ND.</p>
AppleTalk	<p>Значения: Вкл.*, Выкл.</p> <p>Определяет, будет ли использоваться протокол AppleTalk. Для использования протокола выберите Вкл.</p>

Пункт меню	Описание
Netware	<p>Значения: Вкл.*, Выкл.</p> <p>Определяет, будет ли использоваться протокол Netware. Выбор значения Вкл. позволяет получить доступ к меню «Конфиг. Netware». В меню Конфиг. Netware можно выбрать тип кадров, используемых в сети.</p>
Конфиг. Netware	<p>Значения: Да, Нет*</p> <p>Этот параметр доступен, только если в пункте меню Netware выбрано значение Вкл. Он определяет возможность настройки типа кадров. Выберите Да для установки типа кадров. При выборе Да на дисплее появляется параметр Тип кадра IPX.</p>
Тип кадра IPX	<p>Значения: автоматический*, EN_8023, EN_II, EN_8022, EN_SNAP</p> <p>Этот параметр доступен, только если в пункте меню Конфиг. Netware выбрано значение Да. Этот параметр позволяет выбрать тип кадра IPX.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Автоматический: автоматическая установка типа кадров. • EN_8023: для использования кадров IEEE 802.3. • EN_II: для использования кадров ETHERNET II. • EN_8022: для использования кадров IEEE 802.2. • EN_SNAP: для использования кадров SNAP.
Сброс сети	Перезагрузка платы сетевого интерфейса.
По умолчанию	При выборе этого пункта значения параметров конфигурации сети сбрасываются и восстанавливаются заводские настройки. Эти настройки вступают в действие только после перезагрузки принтера.
Печ. конф. сети	Позволяет распечатать страницу с информацией о конфигурации сети.

4 Использование материалов для печати

Эта глава содержит информацию о типах используемой бумаги и о загрузке бумаги в различные лотки для достижения наилучшего качества печати.

В эту главу входят следующие разделы:

- **Выбор бумаги или другого материала для печати**
- **Загрузка бумаги**
- **Выбор выходного лотка**
- **Печать на специальном материале**

Выбор бумаги или другого материала для печати

Для печати можно использовать материалы различных типов, например, обычную бумагу, конверты, наклейки, прозрачную пленку и т. д. См. раздел «Характеристики бумаги» на с. 10.2. Для достижения наилучшего качества печати используйте только высококачественную бумагу для копировальных аппаратов.

При выборе материала для печати обратите внимание на следующее.

- **Желаемый результат:** выбранная бумага должна соответствовать задаче.
- **Размер:** Вы можете использовать бумагу любого размера, если она размещается между ограничителями размера бумаги в лотке.
- **Плотность бумаги:** можно использовать бумагу следующей плотности:
 - высокосортная бумага плотностью 60 - 105 г/м² для стандартного лотка или дополнительного лотка 2
 - высокосортная бумага плотностью 60 - 163 г/м² для многоцелевого лотка
- **Яркость:** при использовании более белой бумаги изображения получаются более четкими и живыми.
- **Гладкость поверхности:** гладкость бумаги влияет на четкость напечатанного изображения.



Предупреждение: использование материалов для печати, не соответствующих требованиям, перечисленным на с. 10.2, может привести к неполадкам, для устранения которых потребуются вмешательство службы технической поддержки. Такие услуги не подразумеваются гарантией и соглашением об обслуживании.

Размеры и емкость

Размер	Источник бумаги и его емкость *		
	Лоток 1 или дополнительный лоток 2	Многоцелевой лоток	Ручная подача бумаги
Обычная бумага	500	100	1
Конверты	-	10	1
Наклейки **	-	25	1
Прозрачные пленки**	-	50	1
Картон**	-	10	1
Высокосортная бумага**	-	10	1

* Чем плотнее бумага, тем меньше максимальная емкость лотка.

** В случае частого замятия бумаги печатайте листы по одному через многоцелевой лоток.

Рекомендации по использованию бумаги и других материалов для печати

При выборе и загрузке бумаги, конвертов или другого материала для печати обратите внимание на следующее:

- Использование при печати влажной, скрученной, мятой или рваной бумаги может привести к замятию бумаги и плохому качеству печати.
- Используйте только листовую бумагу. Многослойную бумагу использовать нельзя.
- Для наилучшего качества печати используйте только высококачественную бумагу для копировальных аппаратов.
- Не используйте бумагу с неровной поверхностью (например, бумагу с наклейками или скрепками).
- Не загружайте бумагу во время печати и не допускайте переполнения лотка. Это может привести к замятию бумаги.
- Не используйте бумагу с тиснением, перфорацией, а также слишком гладкую или шершавую бумагу.
- Цветная бумага должна быть такого же высокого качества, как белая бумага для копировальных аппаратов. Красящие вещества должны выдерживать температуру закрепления тонера 195 °C в течение 0,1 секунды. Не используйте бумагу, окрашенную после ее производства.

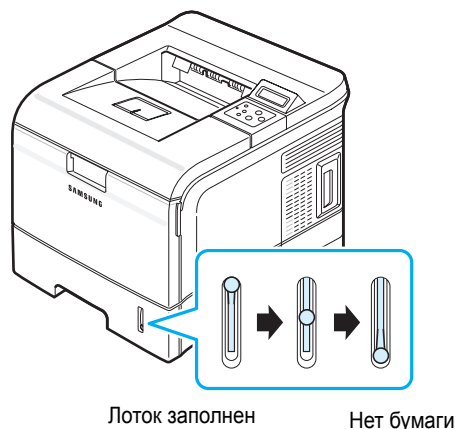
- Для печати бланков необходимо использовать негорючие термостойкие чернила, которые не растекаются, не испаряются и не выделяют вредные вещества под воздействием температуры закрепления тонера 195 °С в течение 0,1 секунды.
- Храните бумагу в упаковке до использования. Храните коробки на поддонах или на полках. Не оставляйте их на полу.
- Не ставьте тяжелые предметы на стопки бумаги, даже если бумага находится в заводской упаковке.
- Не подвергайте бумагу воздействию влаги, прямого солнечного света и других факторов, которые могут привести к ее сворачиванию или деформации.

Примечание: не используйте самокопирующую бумагу или бумажную кальку. Они не выдерживают температуры закрепления тонера, могут выделять неприятный запах или вызвать повреждение принтера.

Загрузка бумаги

Правильная загрузка бумаги позволяет предотвратить замятие бумаги и обеспечить бесперебойную печать. Не выдвигайте лоток для бумаги во время печати. Это может привести к замятию бумаги. Информацию о количестве и размере загружаемой бумаги для каждого лотка см. в разделе «Размеры и емкость» на с. 4.1.

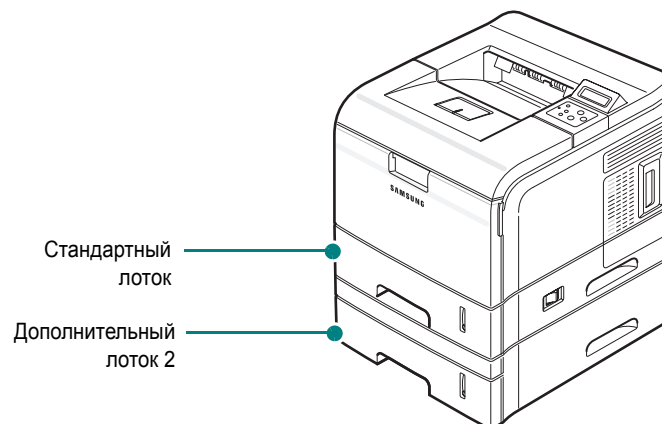
Отметка уровня бумаги показывает количество бумаги, оставшееся на данный момент в лотке. Чем меньше бумаги в лотке, тем ниже отметка на линии.



Использование стандартного и дополнительного лотка

Стандартный лоток используется для загрузки материалов для печати большинства документов. Стандартный лоток вмещает до 500 листов обычной бумаги.

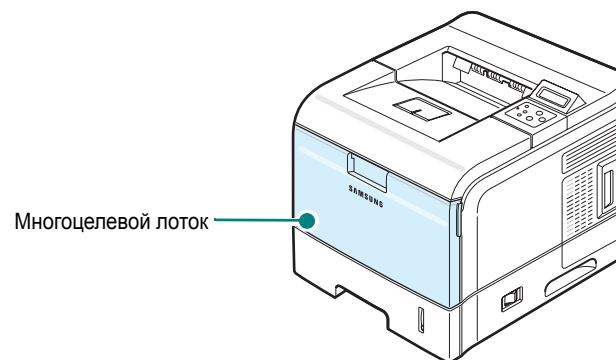
Можно приобрести дополнительный лоток для бумаги (лоток 2) для загрузки дополнительных 500 листов бумаги и установить его под стандартным лотком. Сведения об установке дополнительного лотка см. на с. 9.8.



Для загрузки бумаги выдвиньте лоток и положите в него листы бумаги стороной для печати вниз. Информацию о загрузке бумаги в стандартный или дополнительный лоток см. в разделе «Загрузка бумаги» на с. 2.4.

Работа с многоцелевым лотком

Многоцелевой лоток расположен в передней части принтера. Если он не используется, его можно закрыть, в результате принтер становится более компактным.

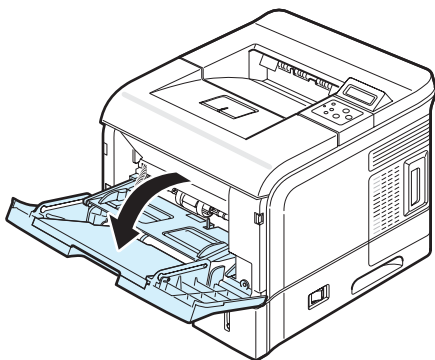


В этот лоток можно загружать материал для печати различного размера и типа, например, прозрачные пленки, открытки и конверты. Многоцелевой лоток можно также использовать для постраничной печати фирменных бланков, разделителей на цветной бумаге или документов на любом другом материале, который обычно не хранится в лотке для бумаги. Вы можете загрузить до 100 листов обычной бумаги, 10 конвертов, 50 листов прозрачной пленки, 10 карточек или 25 листов с наклейками.

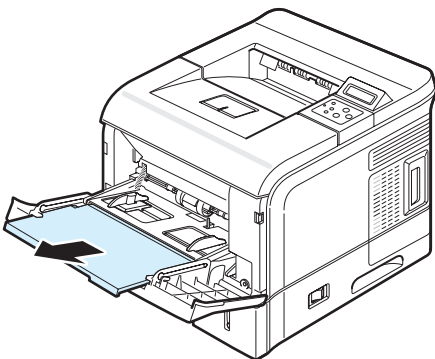
- Не загружайте в многоцелевой лоток материал для печати разного размера.
- Во избежание замятия бумаги не добавляйте бумагу к уже имеющейся в многоцелевом лотке. Это касается и других материалов для печати.
- Загружайте материалы для печати так, чтобы сторона, на которой будет производиться печать, была направлена вверх. При этом верхний край бумаги должен быть направлен к принтеру и располагаться по центру.
- Не ставьте на многоцелевой лоток посторонние предметы. Не прикладывайте к лотку силу и не нажимайте на него. Лоток может отделиться от принтера.

Загрузка бумаги в многоцелевой лоток

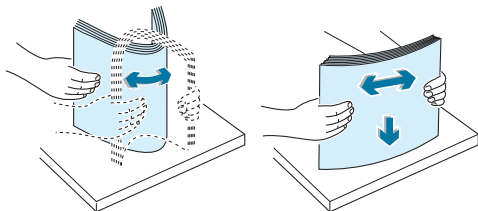
- 1 Потяните многоцелевой лоток по направлению к себе.



- 2 Выдвиньте удлинитель для увеличения длины многоцелевого лотка по размеру бумаги.

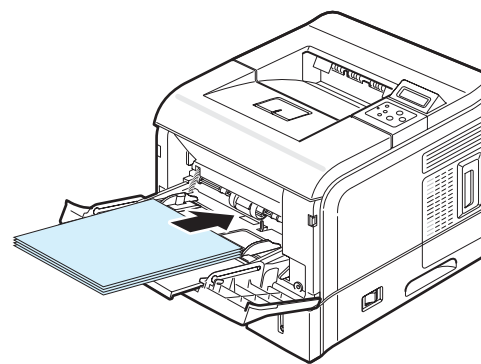


- 3 При загрузке бумаги сначала согните или расправьте веером пачку, чтобы разделить листы.

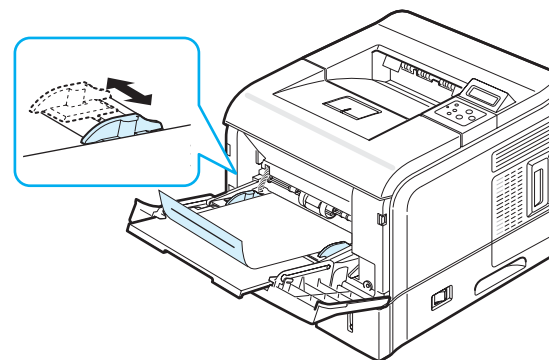


При загрузке прозрачных плёнок держите их за края и не прикасайтесь к поверхности, на которой будет производиться печать. Отпечатки пальцев на плёнке приведут к снижению качества печати.

- 4 Загружайте материал для печати по центру лотка **стороной для печати вверх**.

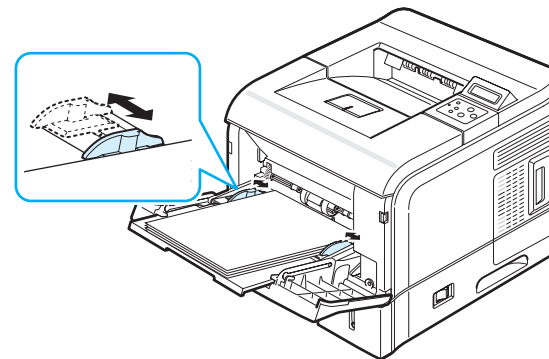


При печати на использованной бумаге использованная сторона должна быть направлена вниз, а расправленный край бумаги должен быть расположен по направлению к принтеру. Если при подаче возникают проблемы, поверните бумагу другой стороной.



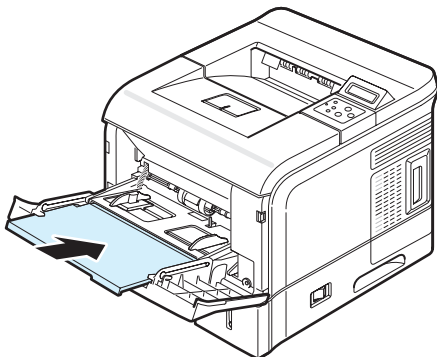
Примечание: не загружайте слишком много материала для печати. При загрузке слишком большого количества материала или помещении его слишком далеко в лоток он может деформироваться.

- 5 Прижмите направляющие лотка и передвиньте их к краям листа, не сминая его.

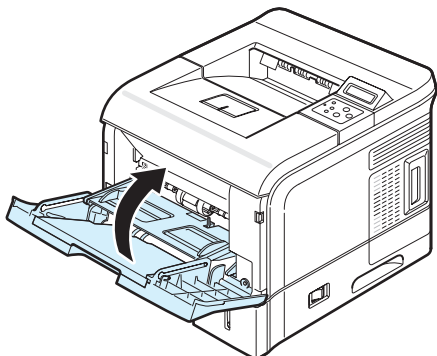


Примечание: принтер не может автоматически определять размер бумаги, загруженной в многоцелевой лоток. При установке правильного размера бумаги, загруженной в многоцелевой лоток, в приложении, из которого выполняется печать, можно выбирать бумагу по размеру, а не по источнику. Перед печатью не нужно будет проверять, бумага какого формата загружена в многоцелевой лоток.

- 6 В режиме готовности нажимайте кнопку **Menu** (☰) на панели управления до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится пункт «Бумага».
- 7 Нажмите кнопку **Enter** (✱) для входа в меню.
- 8 Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите в нижней строке пункт «Размер бумаги».
- 9 Нажмите кнопку **Enter** (✱) для входа в меню.
- 10 Нажимайте на кнопку прокрутки (◀ или ▶), пока в нижней строке дисплея не появится размер загруженной бумаги.
- 11 Нажмите на кнопку **Enter** (✱). Теперь можно начинать печать.
- 12 Для печати документа выберите в окне приложения тип и источник бумаги. Для получения подробной информации см. **Программное обеспечение**.
Информацию по выполнению настроек с помощью панели управления см. на с. 3.3.
- 13 После завершения печати задвиньте расширитель лотка на место.



- 14 Закройте многоцелевой лоток



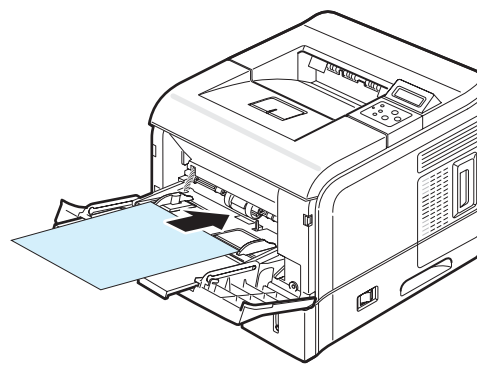
Примечание: Если многоцелевой лоток пуст, загрузите в него бумагу, предварительно закрыв внутреннюю часть лотка. Иначе бумага не будет автоматически подаваться в многоцелевой лоток.

Ручная подача бумаги

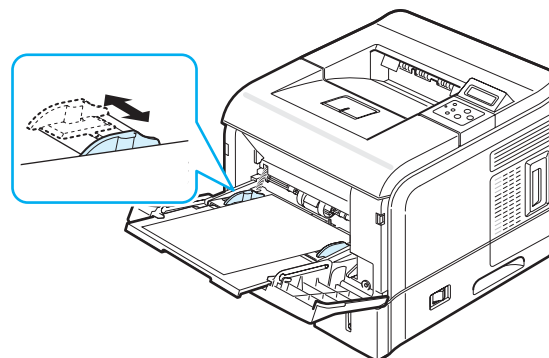
Для подачи бумаги вручную через многоцелевой лоток при настройке параметров печати документа выберите пункт **Ручная подача** в списке **Источник** на закладке **Бумага**. Для получения подробной информации об изменении настроек печати см. **Программное обеспечение**. Ручную подачу бумаги можно использовать, если, например, Вы хотите проверять качество каждой напечатанной страницы.

Порядок загрузки в этом случае такой же, как и при загрузке в многоцелевой лоток. Отличие заключается в том, что в данном случае необходимо загружать бумагу в лоток по одному листу, отправить первую страницу на печать и нажимать на кнопку **On Line/Continue** (⏏) на панели управления для печати каждой последующей страницы.

- 1 Расположите лист материала для печати по центру многоцелевого лотка **стороной для печати вверх**.



- 2 Прижмите направляющие лотка и передвиньте их к краям листа, не сминая его.



- 3 В окне приложения укажите в качестве источника бумаги **Ручная подача** и выберите нужный тип и размер бумаги. Для получения подробной информации см. **Программное обеспечение**.
- 4 Отправьте документ на печать.
На дисплей выводится сообщение, которое предлагает загрузить бумагу и нажать кнопку **On Line/Continue** (⏏).
- 5 Нажмите на кнопку **On Line/Continue** (⏏).

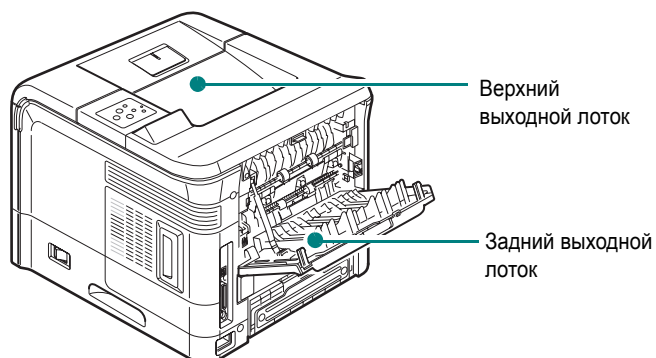
Принтер возьмет материал из лотка и начнет печать. После того как страница будет напечатана, сообщение на дисплее появится снова.

Примечание: если Вы не нажмете на кнопку, принтер, выждав паузу, автоматически возьмет материал для печати следующей страницы.

- 6** Вставьте следующий лист бумаги в многоцелевой лоток и нажмите на кнопку **On Line/Continue** (⏮).
Повторите это действие для каждой печатаемой страницы.

Выбор выходного лотка

Принтер имеет два выходных лотка: задний (лицевой стороной вверх) и передний (лицевой стороной вниз).



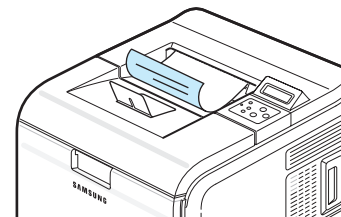
Чтобы использовать верхний выходной лоток, закройте выходной задний лоток. Чтобы использовать задний выходной лоток, откройте его.

Примечание:

- Если при выходе бумаги через верхний лоток возникают проблемы (например, бумага сворачивается), попробуйте печатать с использованием заднего лотка.
- Не открывайте и не закрывайте задний выходной лоток во время печати. Это может вызвать замятие бумаги.

Печать с использованием верхнего выходного лотка (лицевой стороной вниз)

Листы документа поступают в верхний выходной лоток лицевой стороной вниз в том порядке, в котором они печатаются. Этот лоток рекомендуется для печати большинства документов.

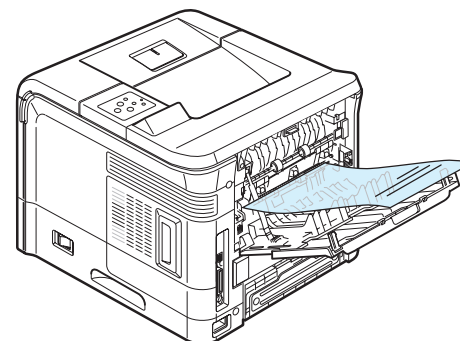


Примечание:

- При печати большого количества страниц поверхность выходного лотка может нагреться. Соблюдайте осторожность, чтобы не прикасаться к нагретой поверхности, особенно это касается детей.
- Верхний выходной лоток вмещает до 250 листов бумаги.

Печать с использованием заднего выходного лотка (лицевой стороной вверх)

Если задний выходной лоток открыт, печать выполняется через него. Бумага выходит из принтера лицевой стороной вверх, сверху находится последняя напечатанная страница.

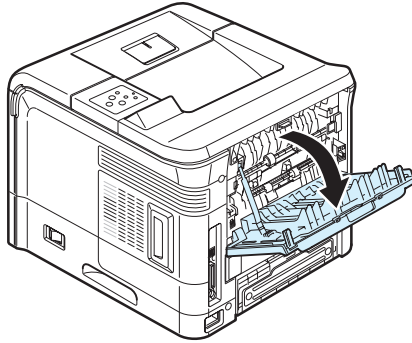


При печати из многоцелевого лотка в задний выходной лоток бумага проходит по **прямому** пути. Использование заднего выходного лотка позволяет повысить качество печати на следующих условиях:

- непрерывная печать более 100 листов бумаги
- конверты
- наклейки
- бумага с размером меньше стандартного
- открытки
- бумага с плотностью меньше чем 60 г/м² или больше чем 105 г/м²
- прозрачные пленки: некоторые специальные прозрачные пленки из-за сворачивания могут плохо складываться в стопку. В этом случае рекомендуется использовать верхний выходной лоток (лицевой стороной вниз).

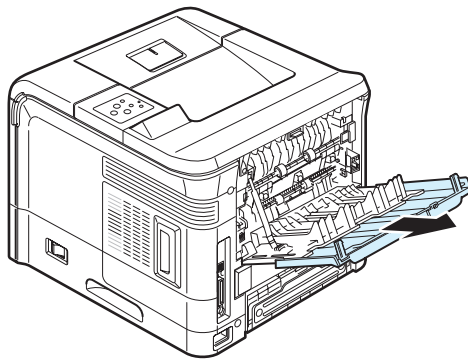
Чтобы открыть задний выходной лоток:

- 1 Откройте заднюю крышку, потянув ее вниз. Крышка выполняет роль выходного лотка.

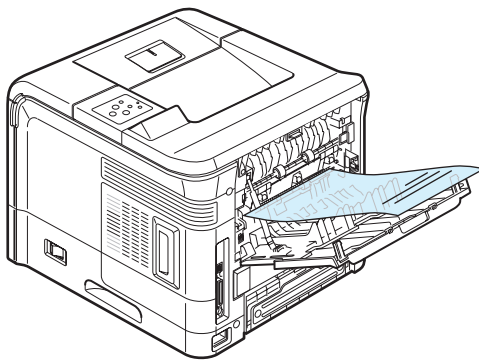


Предупреждение: область термофиксатора внутри заднего выходного лотка сильно нагревается во время работы. Будьте осторожны, чтобы не обжечь пальцы при доступе к этой части устройства.

- 2 Выдвиньте расширитель лотка, для того чтобы лоток вмещал бумагу более длинного размера.



- 3 Если Вы не хотите складывать напечатанные страницы в заднем выходном лотке, задвиньте расширитель на место и закройте лоток. Листы будут собираться в верхнем выходном лотке.



Примечание: верхний выходной лоток вмещает до 100 листов бумаги. Если на лотке окажется слишком много напечатанных страниц, они могут начать падать с принтера. Следите, чтобы во время печати лоток не переполнялся.

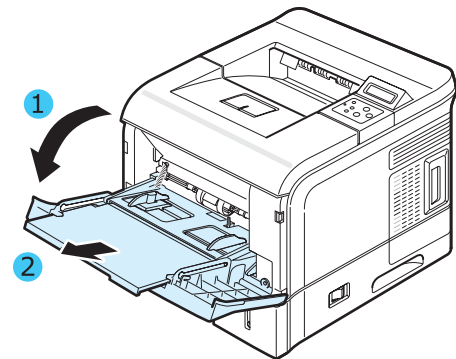
Печать на специальном материале

Печать на конвертах

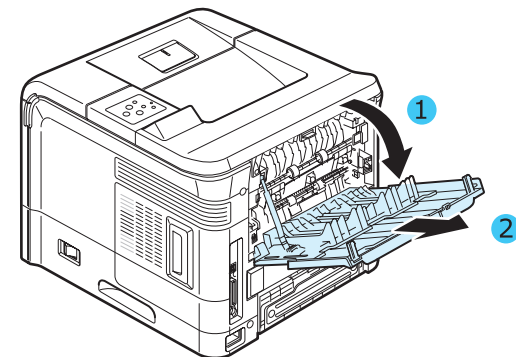
Рекомендации

- Используйте только конверты, специально предназначенные для лазерных принтеров. Перед загрузкой конвертов в многоцелевой лоток проверьте, не повреждены ли они и не прилипают ли друг к другу.
- Загружайте конверты только в многоцелевой лоток.
- Не используйте конверты с приклеенными марками.
- Никогда не используйте конверты с зажимами, защелками, окошками, клеящим или самоклеящимся слоем. Это может привести к повреждению принтера.

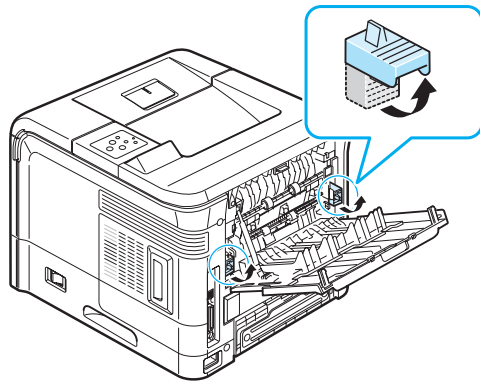
- 1 Откройте многоцелевой лоток и выдвиньте расширитель лотка.



- 2 Откройте задний выходной лоток и выдвиньте расширитель лотка.

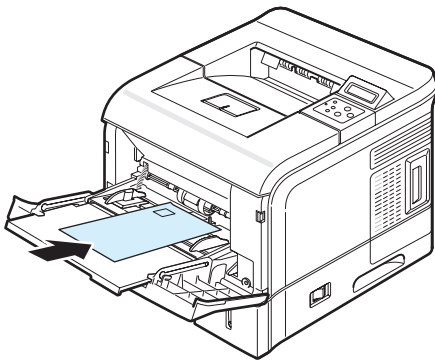


- 3 Отожмите фиксаторы конвертов вверх. Качество печати повысится.

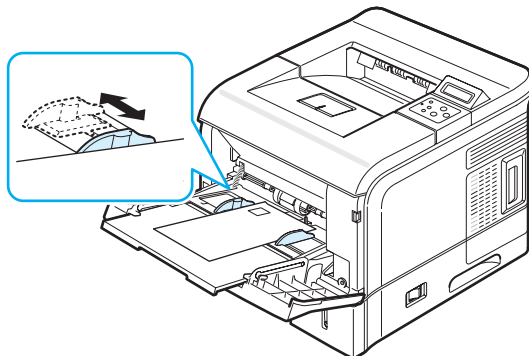


Предупреждение: При печати на других материалах (не конвертах) закройте фиксаторы конвертов, надавив на них сверху.

- 4 Согните пачку конвертов или расправьте ее веером, чтобы отделить конверты друг от друга, а затем загрузите их в многоцелевой лоток клапаном вниз. Часть конверта, предназначенная для наклеивания марки, должна располагаться **слева** и **заходить в принтер первым**.



- 5 Прижмите направляющие лотка и передвиньте их к краям пачки конвертов, не сминая его.



- 6 Для начала печати установите в окне приложения тип, размер и источник бумаги. Для получения подробной информации см. **Программное обеспечение**.

Информацию по выполнению настроек с помощью панели управления см. на с. 3.3.

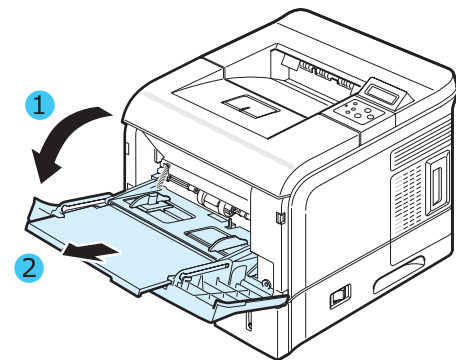
- 7 После завершения печати закройте многоцелевой лоток и задний выходной лоток.

Печать на наклейках

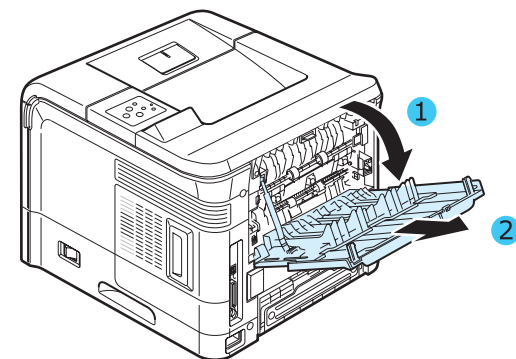
Рекомендации.

- Используйте только наклейки, специально предназначенные для лазерных принтеров.
- Клейкое вещество наклеек должно выдерживать температуру закрепления тонера 195 °С в течение 0,1 секунды.
- Между наклейками не должно быть выходящего наружу клейкого вещества. В противном случае при печати наклейки могут отсоединиться от подложки, что приведет к замятию бумаги. Кроме того, клеевое покрытие может повредить принтер.
- Никогда не печатайте несколько раз на одном и том же листе наклеек или на неполных листах наклеек.
- Не используйте наклейки, отставшие от основы, наклейки с пузырьками, а также поврежденные или мятые наклейки.
- Для предотвращения склеивания наклеек не допускайте собирания напечатанных листов в стопку.

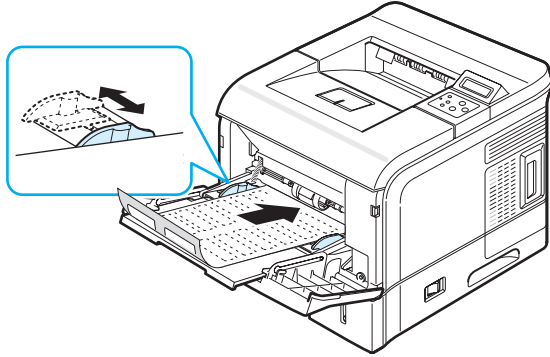
- 1 Откройте многоцелевой лоток и выдвиньте расширитель лотка.



- 2 Откройте задний выходной лоток и выдвиньте расширитель лотка.



- 3 Загрузите наклейки в многоцелевой лоток **стороной для печати вверх**. Отрегулируйте ограничитель по ширине листов наклеек.



- 4 Для начала печати установите в окне приложения тип, размер и источник бумаги. Для получения подробной информации см. **Программное обеспечение**.

Информацию по выполнению настроек с помощью панели управления см. на с. 3.3.

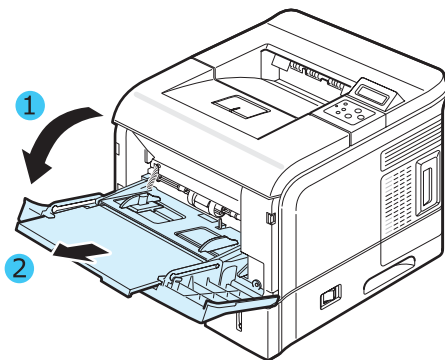
- 5 После завершения печати закройте многоцелевой лоток и задний выходной лоток.

Печать на прозрачных пленках

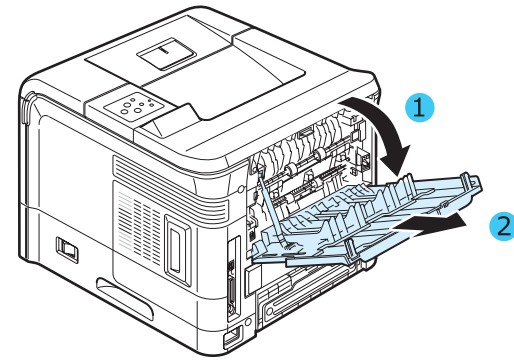
Рекомендации.

- Используйте только прозрачные пленки, предназначенные для лазерных принтеров.
- Не используйте мятые прозрачные пленки, а также пленки со скрученными или рваными краями.
- Держите прозрачные пленки за края и не прикасайтесь к поверхности, на которой будет производиться печать. Отпечатки пальцев на пленке приведут к снижению качества печати.
- Не оставляйте отпечатков пальцев или царапин на стороне, на которой будет производиться печать.

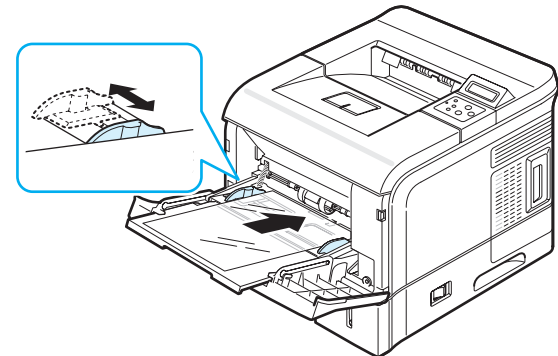
- 1 Откройте многоцелевой лоток и выдвиньте расширитель лотка.



- 2 Откройте задний выходной лоток и выдвиньте расширитель лотка.



- 3 Загрузите прозрачные пленки в многоцелевой лоток **стороной для печати вверх** так, чтобы **верх пленки (сторона, где подложка прикреплена к пленке) заходил в принтер первой**. Отрегулируйте направляющую по ширине прозрачных пленок.



- 4 Для начала печати установите в окне приложения тип, размер и источник бумаги. Для получения подробной информации см. **Программное обеспечение**.

Информацию по выполнению настроек с помощью панели управления см. на с. 3.3.

- 5 После завершения печати закройте многоцелевой лоток и задний выходной лоток.

Примечания:

- Тонкие прозрачные пленки при выходе из заднего выходного лотка могут сворачиваться. В таком случае рекомендуется использовать верхний выходной лоток. Если проблема не устранена, проверьте, соответствуют ли прозрачные пленки требованиям.
- Для предотвращения склеивания прозрачных пленок не допускайте собирания готовых пленок в стопку.
- После извлечения пленок из принтера положите их на ровную поверхность.

Печать на готовых формах

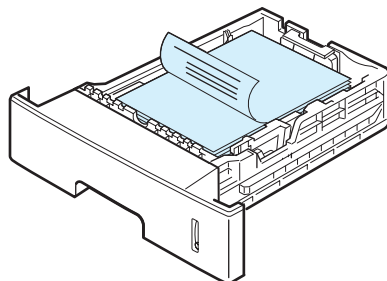
Готовые формы – это бумага, на которую было нанесено печатное изображение до загрузки в принтер (например, бумага с напечатанным заранее логотипом сверху страницы).

Рекомендации.

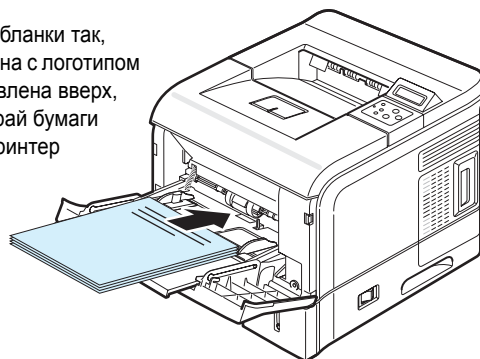
- Печатные бланки должны быть отпечатаны с использованием термостойких красок, которые не растекаются, не испаряются и не выделяют вредные вещества под воздействием температуры закрепления тонера 195 °С в течение 0,1 секунды.
- Краски, используемые для печати бланков, должны быть негорючими и не должны неблагоприятно воздействовать на ролики принтера.
- Храните бланки и готовые формы в герметичной упаковке, чтобы не допустить их деформации.
- Перед загрузкой готовых форм и бланков убедитесь, что краска на бумаге высохла. Во время закрепления тонера невысохшие чернила могут размазаться, что повлияет на качество печати.

- 1 Загрузите готовые формы в нужный лоток, как показано на рисунках внизу. Отрегулируйте ограничители по ширине пачки.

Бланки загружайте стороной с логотипом вниз и нижним краем бумаги по направлению к принтеру.



Загружайте бланки так, чтобы сторона с логотипом была направлена вверх, а верхний край бумаги заходил в принтер первым.



- 2 Для начала печати установите в окне приложения тип, размер и источник бумаги. Для получения подробной информации см. **Программное обеспечение**.
Информацию по выполнению настроек с помощью панели управления см. на с. 3.3.

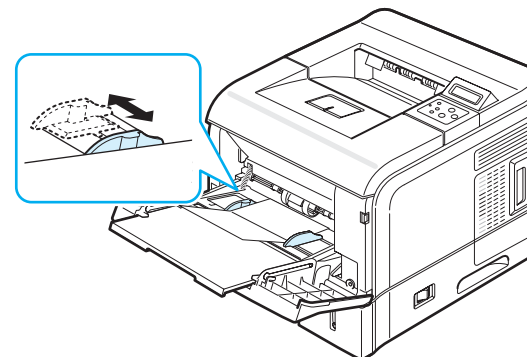
Печать на картоне и бумаге нестандартного размера

На принтере можно печатать открытки (9 x 14 см), каталожные карточки и другие документы нестандартного размера. Минимальный размер бумаги – 76 x 127 мм, максимальный – 216 x 356 мм.

Рекомендации.

- Всегда загружайте бумагу в многоцелевой лоток так, чтобы короткий край входил в принтер первым. Для использования альбомной ориентации установите этот режим в приложении печати. При загрузке листов широкой стороной вперед бумага может замяться.
- Не загружайте более 10 открыток в многоцелевой лоток.
- Не используйте для печати материалы шириной менее 76 мм и длиной менее 127 мм.
- В приложении должны быть установлены поля не менее 6,4 мм.

- 1 Откройте многоцелевой лоток и выдвиньте расширитель лотка.
- 2 Откройте задний выходной лоток и выдвиньте расширитель лотка.
- 3 Загрузите материал для печати в многоцелевой лоток **стороной для печати вверх и коротким краем вперед**. Отрегулируйте ограничитель по ширине пачки материала.



- 4 Для начала печати установите в окне приложения тип, размер и источник бумаги. Для получения подробной информации см. **Программное обеспечение**.
Информацию по выполнению настроек с помощью панели управления см. на с. 3.3.
- 5 После завершения печати закройте многоцелевой лоток и задний выходной лоток.

5

Базовые знания для выполнения печати

В этой главе описываются общие операции при выполнении печати.

В эту главу входят следующие разделы:

- Печать документа
- Отмена задания печати

Печать документа

Принтер позволяет выполнять печать из различных приложений Windows и с компьютеров с операционной системой Macintosh или Linux. Порядок действий зависит от используемого приложения.

Для получения подробной информации о выполнении печати см. **Программное обеспечение**.

Отмена задания печати

Если задание находится в очереди печати или в менеджере печати (например, в очереди в группе «Принтеры» Windows), удалите его следующими образом.

- 1 Нажмите на кнопку «Пуск».
- 2 В операционной системе 98SE/NT 4.0/2000/Me выберите **Настройка** и затем **Принтеры**.
В операционной системе XP/2003 выберите **Принтеры и факсы**.
- 3 Дважды щелкните значок по значку **Samsung ML-3560 Series PCL6** или **Samsung ML-3560 Series PS**.
- 4 В меню **Document** выберите **Отменить печать** (Windows 98SE/Me) или **Отменить** (Windows NT 4.0/2000/XP/2003).

Примечание: это окно можно открыть, дважды щелкнув по значку принтера в нижнем правом углу рабочего стола Windows.

Текущее задание печати можно также отменить, нажав кнопку **Cancel** (⊗) на панели управления принтера.

6 Обслуживание принтера

В этой главе приведены рекомендации для высококачественной и экономичной печати и информация по обслуживанию принтера и картриджа.

В эту главу входят следующие разделы:

- Печать страницы конфигурации
- Обслуживание картриджа
- Чистка принтера
- Чистка принтера
- Расходные материалы и запасные части

Печать информационных страниц

Из панели управления принтера можно вывести на печать подробную информацию о принтере. Эта информация поможет при выполнении обслуживания принтера.

Печать страницы конфигурации

Страницу конфигурации можно распечатать из панели управления принтера. Страница конфигурации используется для просмотра текущих настроек принтера, устранения неисправностей или проверки правильности установки дополнительных устройств, таких как, модуль памяти, дополнительный лоток, жесткий диск или блок для двухсторонней печати.

Печать страницы конфигурации:

- 1 В режиме готовности нажимайте на кнопку Menu (☰) на панели управления, пока в нижней строке дисплея не появится пункт «Информация».
- 2 Нажмите на кнопку Enter (⌘) для входа в меню.
- 3 Когда в нижней строке дисплея появится пункт «Конфигурация», нажмите на кнопку Enter (⌘).
Страница конфигурации выведется на печать.

Печать страницы с информацией об использовании принтера

Эта страница содержит общее количество страниц, напечатанных на данное время конкретным пользователем или группой. Она применяется для учета стоимости печати. Печать этой страницы возможна, только если в принтер дополнительно установлен жесткий диск.

Для вывода на печать страницы с информацией об использовании принтера:

- 1 В режиме готовности нажимайте на кнопку Menu (☰) на панели управления, пока в нижней строке дисплея не появится пункт «Информация».
- 2 Нажмите на кнопку Enter (⌘) для входа в меню.
- 3 С помощью кнопок прокрутки (⏪ или ⏩) выберите пункт «Стр. использ.» в нижней строке дисплея.
- 4 Нажмите на кнопку Enter (⌘).
Страница с информацией об использовании принтера выведется на печать.

Обслуживание картриджа

Хранение картриджей

Для максимально эффективного использования картриджей соблюдайте следующие правила:

- Не распаковывайте картридж до установки в принтер.
- Не перезаправляйте картриджи тонером. **Гарантия на принтеры не распространяется на случаи повреждения принтера в результате использования заправленного картриджа.**
- Храните картриджи в тех же условиях, что и принтер.
- Во избежание выхода картриджа из строя нельзя держать его на свету более нескольких минут.

Срок службы картриджа

Срок службы картриджа зависит от количества тонера, необходимого для печати документов. При печати текста с 5-процентным заполнением страницы новый картридж позволяет получить около 12000 или 6000 страниц в зависимости от типа картриджа (при использовании картриджа, поставляемого с принтером, – около 6000 страниц).

Экономия тонера

Для экономии тонера нажмите кнопку **Экономия тонера** (☼) на панели управления. При этом загорится подсветка кнопки. Режим экономии тонера также можно включить в окне свойств принтера или из меню панели управления. Дополнительную информацию см. на с. 2.8.

В этом режиме экономии тонера увеличивается срок службы картриджа и уменьшается стоимость страницы, но качество печати ухудшается.

Количество тонера в картридже

Вы можете узнать, сколько тонера осталось в картридже на настоящее время.

Если у Вас возникли проблемы с качеством печати, это поможет определить, вызвана ли проблема малым наполнением картриджа.

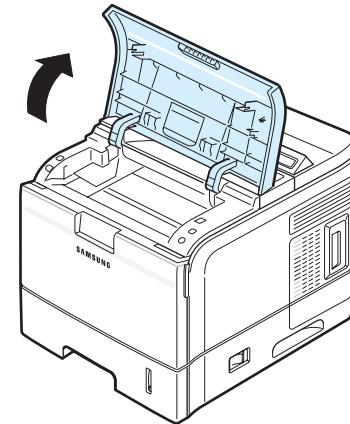
- 1** В режиме готовности нажимайте на кнопку **Menu** (☰) на панели управления, пока в нижней строке дисплея не появится пункт «Настройка».
- 2** Нажмите на кнопку **Enter** (⊛) для входа в меню.
- 3** Кнопками прокрутки (⏪ или ⏩) выберите в нижней строке пункт «Обслуживание» и нажмите на кнопку **Enter** (⊛).
- 4** С помощью кнопок прокрутки (⏪ или ⏩) выберите пункт «Осталось тонера» в нижней строке дисплея.
- 5** Нажмите на кнопку **Enter** (⊛).
На дисплей выводится информация о количестве оставшегося тонера в процентах.

Перераспределение тонера

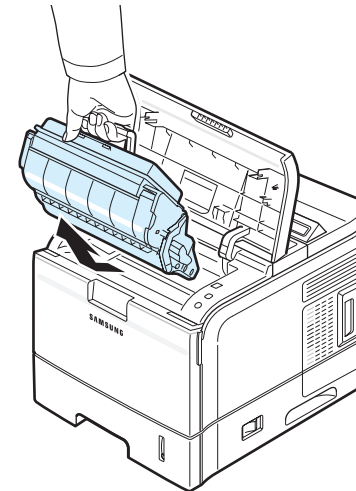
Если тонер в картридже почти закончился, на дисплее появляется сообщение «Готов Тонер заканчивается» и при печати на странице могут появиться блеклые области или пропуски. При этом на компьютере появляется окно программы SmartPanel с предупреждением о низком уровне тонера в картридже. Можно временно улучшить качество печати путем перераспределения тонера.

Для перераспределения тонера:

- 1** Откройте верхнюю крышку.



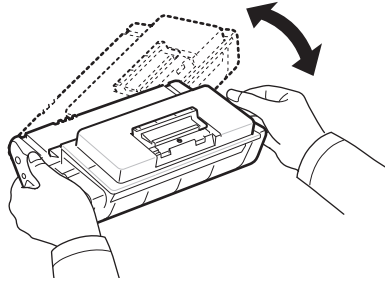
- 2** Извлеките картридж из принтера.



Внимание!

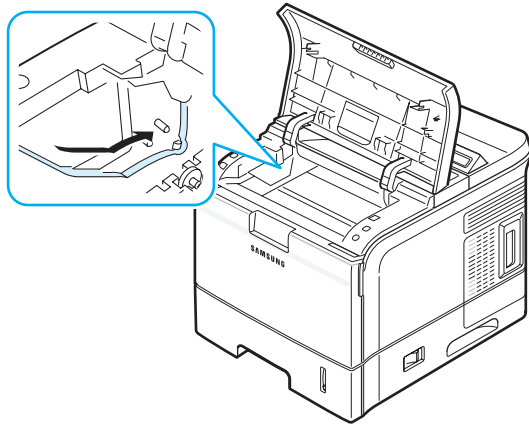
- Не прикасайтесь к внутренним частям принтера. Область блока термофиксатора нагревается при работе.
- Не касайтесь руками или какими-либо предметами зеленой поверхности барабана на передней стороне картриджа.
- Не подвергайте картридж воздействию света на продолжительное время (более нескольких минут). Если необходимо, накройте картридж листом бумаги для защиты от света.

- 3** Аккуратно встряхните картридж несколько раз, чтобы тонер равномерно распределился внутри.

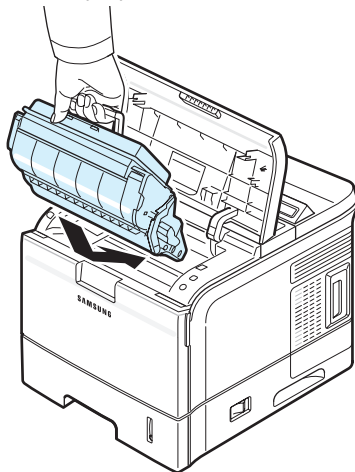


Примечание: при попадании тонера на одежду удалите его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Горячая вода вызовет закрепление тонера на ткани.

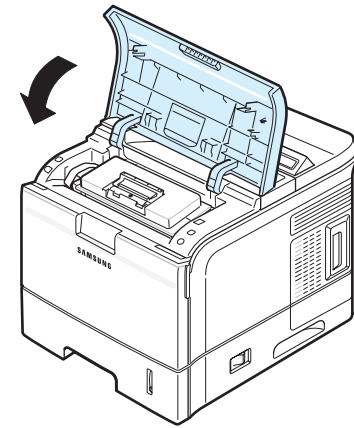
- 4** Найдите в принтере пазы для картриджа (по одному с каждой стороны).



- 5** Возьмите картридж за ручку и вставьте в принтер до щелчка.



- 6** Закройте верхнюю крышку. Крышка должна быть закрыта плотно.

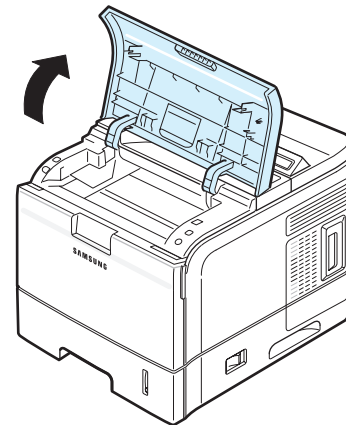


Замена картриджа

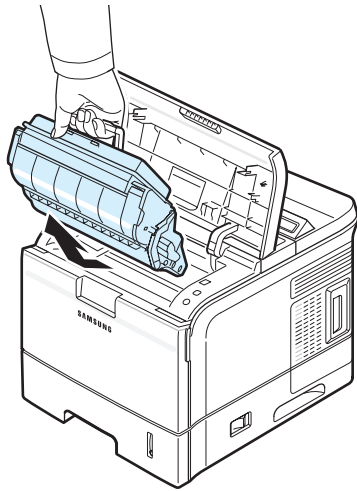
При появлении на дисплее сообщения «Замените картридж», необходимо поменять пустой картридж на новый. При этом на компьютере появляется окно программы SmartPanel с предупреждением о том, что картридж пуст.

Для замены картриджа:

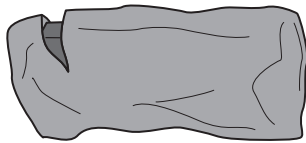
- 1** Откройте верхнюю крышку.



- 2 Извлеките старый картридж из принтера.

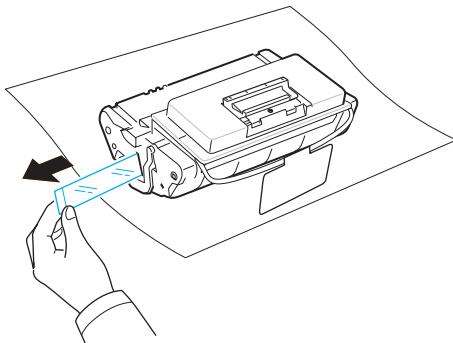


- 3 Снимите упаковку с нового картриджа.



Предупреждение: не вскрывайте упаковку картриджа острыми предметами, такими как нож или ножницы. Можно поцарапать барабан картриджа.

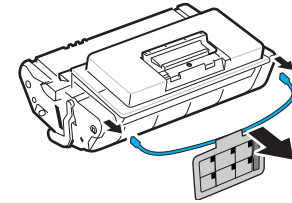
- 4 Возьмитесь за край упаковочной ленты на картридже. Осторожно вытащите ленту из картриджа и выбросьте ее.



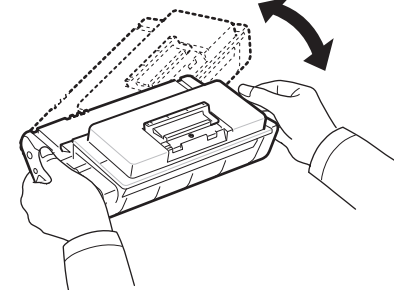
Примечание:

- Если упаковочная лента удалена полностью, ее длина должна быть более 600 мм.
- Удерживая картридж, вытягивайте ленту ровным поступательным движением. Не допускайте разрыва ленты. Если это произойдет, использовать картридж будет нельзя.

- 5 Там есть гибкий пластмассовый держатель. Удалите держатель из картриджа.



- 6 Аккуратно встряхните картридж несколько раз, чтобы тонер равномерно распределился внутри.



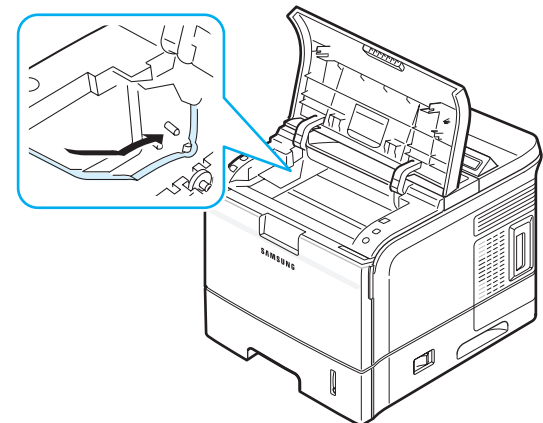
Это позволит получить максимальное количество копий с одного картриджа.



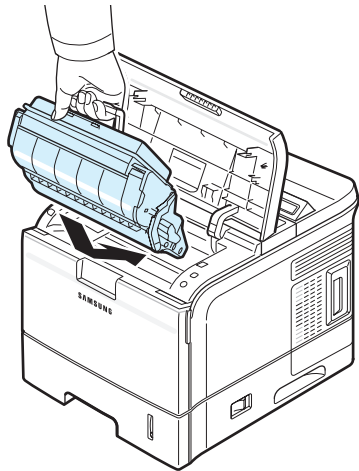
Внимание!

- При попадании тонера на одежду удалите его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Горячая вода вызовет закрепление тонера на ткани.
- Не касайтесь руками или какими-либо предметами зеленой поверхности барабана на передней стороне картриджа.
- Не подвергайте картридж воздействию света на продолжительное время (более нескольких минут). Если необходимо, накройте картридж листом бумаги для защиты от света.

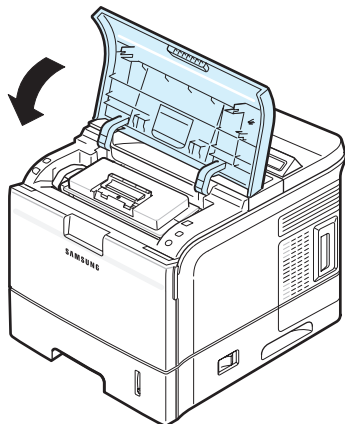
- 7 Найдите в принтере пазы для картриджа (по одному с каждой стороны).



- 8 Возьмите картридж за ручку и вставьте в принтер до щелчка.



- 9 Закройте верхнюю крышку. Крышка должна быть закрыта плотно.



Примечание: при печати текста с 5-процентным заполнением площади страницы картриджа должно хватить для печати приблизительно 12 000 страниц (6 000 страниц при использовании картриджа, поставляемого с принтером).

Чистка принтера

Во время печати внутри принтера могут накапливаться обрывки бумаги, частицы тонера и пыли. Со временем это может привести к снижению качества печати, например, появлению пятен тонера или его смазыванию. Принтер имеет режим чистки, который позволяет устранить такие проблемы, а также предотвратить их возникновение.

Чистка внешних поверхностей принтера

Для чистки корпуса принтера используйте мягкую ткань без ворса. Можно немного смочить ткань в воде, избегая при этом попадания капель влаги на принтер или внутрь него.



Предупреждение: использование чистящих средств, содержащих большое количество спирта, растворителей и других агрессивных компонентов может привести к потере цвета или появлению трещин на корпусе принтера.

Чистка внутренних частей принтера

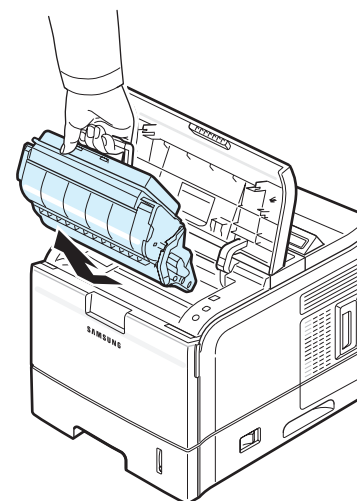
Примечание: при чистке внутренних частей принтера не прикасайтесь к ролику переноса, расположенному под картриджем. Отпечатки пальцев могут привести к снижению качества печати.

Очистить внутренние части принтера можно двумя способами:

- Очистить вручную.
- Из панели управления отправить на печать чистящую страницу.

Чистка внутренних частей принтера вручную

- 1 Выключите принтер и отключите шнур питания. Подождите несколько минут до остывания принтера.
- 2 Откройте верхнюю крышку и извлеките картридж.

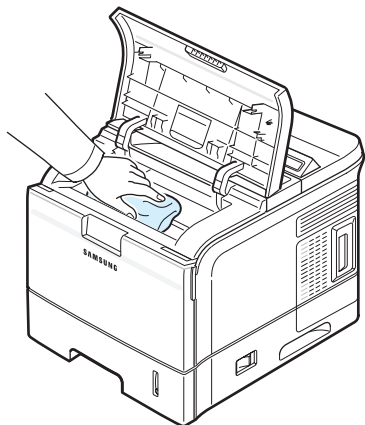




Предупреждение:

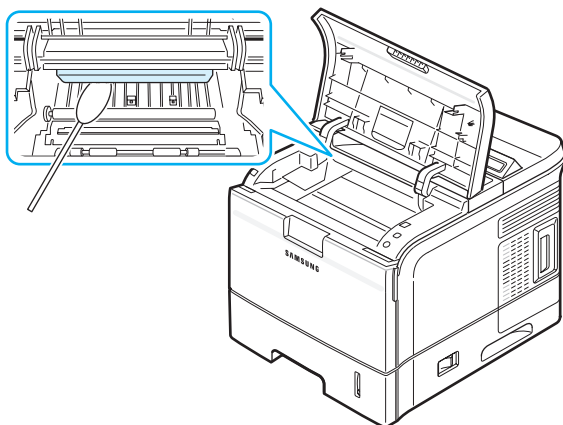
- Не касайтесь руками или какими-либо предметами зеленой поверхности барабана на передней стороне картриджа.
- Не подвергайте картридж воздействию света на продолжительное время (более нескольких минут). Если необходимо, накройте картридж листом бумаги для защиты от света.

- 3 Посмотрите внутрь принтера. Удалите пыль, обрывки бумаги, частицы тонера влажной, мягкой тканью без ворса.

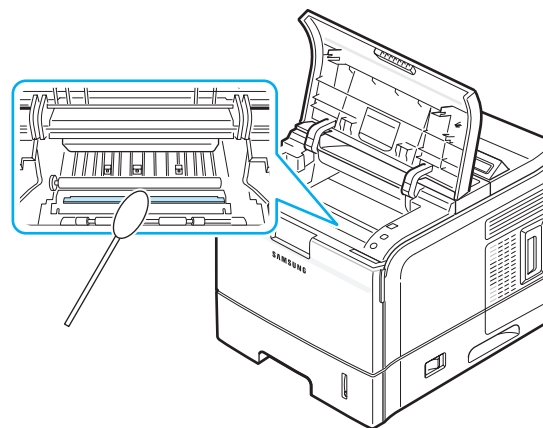


Предупреждение: не дотрагивайтесь до роликов переноса, расположенных внутри принтера.

- 4 Найдите внутри принтера длинную стеклянную полоску и аккуратно удалите загрязнения белой хлопчатобумажной ватой.



- 5 Найдите линзу PTL, перекинув направляющую, и осторожно протрите линзу ватной палочкой.



- 6 Вставьте картридж на место и закройте крышку.
- 7 Подключите шнур питания и включите принтер.

Печать чистящей страницы

Если при печати появляются расплывчатые, блеклые или смазанные области, проблему можно устранить с помощью вывода на печать чистящей страницы. Можно напечатать:

- Страницу для чистки барабана, с помощью которой очищается поверхность барабана картриджа.
- Страницу для чистки термофиксатора, с помощью которой очищается термофиксатор, расположенный внутри принтера.

После чистки из принтера выходит страница с остатками тонера. Ее нужно выбросить.

- 1 Включите принтер и загрузите бумагу в лоток.
- 2 В режиме готовности нажимайте на кнопку **Menu** (☰) на панели управления, пока в нижней строке дисплея не появится пункт «Настройка».
- 3 Нажмите на кнопку **Enter** (✱) для входа в меню.
- 4 Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите в нижней строке пункт «Обслуживание» и нажмите на кнопку **Enter** (✱).
- 5 С помощью кнопок прокрутки (◀ или ▶) выберите «Чистка OPC» или «Чистка блока термофиксатора» в нижней строке дисплея.
- 6 Нажмите на кнопку **Enter** (✱).

Принтер автоматически возьмет бумагу из лотка и распечатает чистящую страницу с остатками тонера и частицами пыли.

Расходные материалы и запасные части

Время от времени необходимо заменять некоторые детали для поддержания высокого качества печати и предотвращения проблем подачи бумаги, возникающих вследствие износа частей принтера.

После печати определенного количества страниц или окончания срока службы необходимо заменить детали в соответствии со следующей таблицей. При этом на компьютере появляется окно программы SmartPanel, которое содержит информацию о элементах, которые требуют замены. См. ниже.

Элемент	Ресурс (в среднем)
Ролик переноса изображения	150 000
Приемный ролик	150 000
Защитный ролик	150 000
Ролик термофиксатора	150 000
Ролик подачи бумаги	150 000

Чтобы приобрести эти компоненты, обратитесь к местному торговому представителю компании Samsung или в розничный магазин, в котором Вы приобрели принтер. Для замены защитного ролика рекомендуется пригласить опытного специалиста технической службы поддержки.

В этой главе описаны действия, которые необходимо выполнить при возникновении ошибок в работе принтера.

В эту главу входят следующие разделы:

- **Контрольная таблица для поиска и устранения неисправностей**
- **Устранение общих проблем при печати**
- **Устранение замятия бумаги**
- **Решение проблем, связанных с низким качеством печати**
- **Описание сообщений на дисплее**
- **Общие проблемы в операционной системе Windows**
- **Общие проблемы в операционной системе Macintosh**
- **Общие проблемы PostScript**
- **Общие проблемы в операционной системе Linux**

Контрольная таблица для поиска и устранения неисправностей

Если принтер не работает нормально, обратитесь к приведенному ниже перечню неисправностей и возможных способов их устранения. Если принтер не проходит какую-либо фазу, следуйте соответствующим рекомендациям по устранению неисправности.

Проверка	Решение
Убедитесь, что кнопка On Line/Continue на панели управления горит зеленым цветом и на дисплее отображается «Готов».	<ul style="list-style-type: none"> • Если подсветка кнопки отключена, проверьте подключение шнура питания. Проверьте выключатель. Проверьте источник питания, подключив шнур питания к другой розетке. • Если подсветка кнопки горит оранжевым, прочтите сообщение на дисплее и перейдите к разделу «Описание сообщений на дисплее» на с. 7.10.
Напечатайте тестовую страницу, чтобы проверить подачу бумаги в принтер. См. с. 2.7.	<ul style="list-style-type: none"> • Если тестовая страница не печатается, проверьте наличие бумаги в лотке. • При замятии бумаги в принтере см. раздел «Устранение замятия бумаги» на с. 7.4. • При появлении на дисплее сообщения об ошибке см. раздел «Описание сообщений на дисплее» на с. 7.10.
Убедитесь, что тестовая страница распечатана правильно.	При низком качестве печати см. раздел «Решение проблем, связанных с низким качеством печати» на с. 7.8.
Распечатайте документ из приложения, чтобы убедиться, что принтер подключен к компьютеру и обмен данными происходит корректно.	<ul style="list-style-type: none"> • Если страница не печатается, проверьте подключение кабелей к компьютеру и принтеру. • Проверьте очередь печати или спулер печати, чтобы убедиться, что работа принтера не была приостановлена. • Убедитесь в том, что Вы используете соответствующий драйвер принтера и порт связи. Если печать страницы прерывается, см. раздел «Устранение общих проблем при печати» на с. 7.2.
Если после выполнения этих действий проблемы в работе принтера не будут устранены, прочтите следующие разделы руководства.	<ul style="list-style-type: none"> • «Устранение общих проблем при печати» на с. 7.2. • «Описание сообщений на дисплее» на с. 7.10. • «Общие проблемы в операционной системе Windows» на с. 7.12. • «Общие проблемы в операционной системе Macintosh» на с. 7.12. • «Общие проблемы PostScript» на с. 7.13. • «Общие проблемы в операционной системе Linux» на с. 7.13.

Устранение общих проблем при печати

При возникновении неисправности в работе принтера просмотрите таблицу возможных способов ее устранения.

Неисправность	Возможная причина	Устранение
Принтер не печатает.	На принтер не поступает питание.	Проверьте подключение шнура питания. Проверьте исправность выключателя и источника питания.
	Принтер не выбран в качестве принтера по умолчанию.	Выберите Samsung ML-3560 Series PCL 6 или Samsung ML-3560 Series PS в качестве принтера по умолчанию.
	Проверьте принтер на отсутствие следующих ошибок: <ul style="list-style-type: none"> • Крышка принтера не закрыта. • Произошло замятие бумаги. • Бумага не загружена. • Картридж не установлен. 	После определения проблемы устраните ее. При возникновении системных ошибок при печати обратитесь к представителю службы технического обеспечения. <ul style="list-style-type: none"> • Закройте крышку принтера. • Устраните замятую бумагу. См. с. 7.4. • • • Загрузите бумагу. См. с. 2.4. • Установите картридж. См. с. 2.2.
	Принтер находится в режиме ручной подачи бумаги или закончилась бумага в лотке.	Прочтите сообщение на дисплее, загрузите бумагу в многоцелевой лоток и нажмите на кнопку On Line/Continue на панели управления принтера.
	Кабель неправильно подключен к компьютеру и принтеру.	Отключите кабель и подключите его снова.
	Соединительный кабель к компьютеру неисправен.	По возможности подключите кабель к другому компьютеру, для того чтобы проверить его исправность, и напечатайте документ. Вы можете также попробовать использовать другой кабель для принтера.
	Неправильные настройки порта.	Проверьте настройки принтера в операционной системе Windows и убедитесь, что задание на печать отправляется на правильный порт. Если компьютер имеет более одного порта, убедитесь, что принтер подключен к порту, указанному в настройках.
	Настройки принтера сконфигурированы неправильно.	Проверьте свойства принтера и убедитесь, что все параметры печати установлены правильно.

Неисправность	Возможная причина	Устранение
Принтер не печатает. <i>(Продолжение)</i>	Драйвер принтера установлен неправильно.	Переустановите драйвер принтера. Для получения подробной информации см. Программное обеспечение . Напечатайте тестовую страницу.
	При работе принтера произошла ошибка.	Проверьте сообщение на дисплее панели управления и определите, не произошла ли системная ошибка.
Принтер не берет материал для печати из нужного лотка.	В окне свойств принтера неправильно задан источник бумаги.	В большинстве приложений выбрать источник бумаги можно на закладке Бумага диалогового окна свойств принтера. Установите нужный источник бумаги. Для получения подробной информации см. Программное обеспечение .
Бумага не подается в принтер.	Бумага неправильно загружена.	Извлеките бумагу из принтера и правильно загрузите ее. Установите ограничители в соответствии с размером бумаги.
	В лотке слишком много бумаги.	Извлеките лишнюю бумагу из лотка.
	Бумага слишком плотная.	Необходимо использовать бумагу в соответствии с характеристиками принтера.
Документ печатается слишком медленно.	Задание печати слишком сложное.	Уменьшите сложность документа или измените настройки качества печати. Для регулировки качества печати установите меньшее разрешение. Если установлено разрешение 1200 точек на дюйм (Наилучшее) , измените его на 600 точек на дюйм (Обычное) . Для получения подробной информации см. Программное обеспечение . Для увеличения скорости печати используйте порт USB или сетевой порт. На бумаге размером A4 принтер печатает со скоростью 33 с./мин., на бумаге формата Letter – со скоростью 34 с./мин.
	Неправильно установлены настройки диспетчера очереди печати в операционной системе Windows 9x/Me.	В меню Пуск выберите Настройка и затем Принтеры . Щелкните правой кнопкой на значке принтера Samsung ML-3560 Series PCL 6 , выберите Свойства , щелкните на закладке Дополнительно и выберите кнопку Параметры диспетчера печати . Установите нужные параметры диспетчера очереди печати.
	В компьютере недостаточно оперативной памяти (ОЗУ).	Увеличьте объем оперативной памяти компьютера. см. раздел «Установка модулей памяти DIMM» на с. 9.1.

Неисправность	Возможная причина	Устранение
Половина страницы чистая.	Слишком сложный макет страницы.	Упростите макет страницы и удалите из документа ненужные рисунки. Увеличьте объем оперативной памяти компьютера. см. раздел «Установка модулей памяти DIMM» на с. 9.1.
	Неправильная ориентация страницы.	Измените ориентацию страницы в приложении. Для получения подробной информации см. Программное обеспечение.
	Размер бумаги не соответствует заданному размеру бумаги.	Убедитесь, что размер бумаги, установленный в настройках драйвера принтера, совпадает с размером бумаги в лотке. Также убедитесь, что размер бумаги, установленный в настройках драйвера принтера, совпадает с размером бумаги, заданным в параметрах используемого приложения.
Замытие бумаги повторяется.	В лотке слишком много бумаги.	Извлеките лишнюю бумагу из лотка. Для печати на специальном материале используйте многоцелевой лоток.
	Используется бумага нерекондованного типа.	Необходимо использовать бумагу в соответствии с характеристиками принтера. Для печати на специальном материале используйте многоцелевой лоток.
	Неправильно выбран выходной лоток.	Нельзя печатать на нестандартных материалах (например, на плотной бумаге) с использованием верхнего выходного лотка (лицевой стороной вниз). Используйте задний выходной лоток (лицевой стороной вверх).
	Внутри принтера скопились остатки бумаги.	Откройте верхнюю крышку и удалите остатки бумаги.
На печать выводится неправильный, искаженный или неполный текст.	Кабель принтера подключен неправильно или неисправен.	Отсоедините и снова подключите кабель принтера. Выведите на печать документ, который раньше печатался успешно. Если есть возможность, подключите кабель и принтер к другому компьютеру и выведите на печать задание, которое точно распечатывается без проблем. В завершение попробуйте подключить новый кабель для принтера.
	Выбран неверный драйвер принтера.	Проверьте в приложении правильность настроек в меню выбора принтера.
	Приложение работает неправильно.	Выведите задание на печать из другого приложения.

Неисправность	Возможная причина	Устранение
На печать выводится неправильный, искаженный или неполный текст. (Продолжение)	Операционная система работает неправильно.	При печати в операционной системе Windows (все версии) запустите командную строку DOS и проверьте правильность работы при помощи следующей команды. В приглашении командной строки C:\ введите Dir LPT1 и нажмите Enter . (Эта команда предполагает, что принтер подключен к порту LPT1). Завершите работу Windows и перезагрузите компьютер. Выключите принтер и вновь включите его.
	Принтер мог быть включен уже после отправки задания на печать.	Убедитесь, что принтер включен, и отправьте задание на печать.
Страницы выходят из принтера чистыми.	Картридж неисправен или закончился тонер.	Перераспределите тонер в картридже. См. с. 6.2. При необходимости замените картридж. См. с. 6.3.
	В документе есть пустые страницы.	Проверьте наличие пустых страниц в документе.
	Неисправны некоторые компоненты принтера (контроллер или плата).	Обратитесь в службу технической поддержки.
В программе Adobe Illustrator неправильно печатаются изображения.	В приложении установлены неправильные параметры.	Выберите Загрузить как растр в окне свойств графики Дополнительно . Отправьте документ на печать.

Устранение замятия бумаги

Примечание: при устранении замятой бумаги по возможности тяните бумагу в направлении ее движения при нормальной работе, во избежание повреждения внутренних частей принтера. Удаляйте бумагу равномерными движениями, избегайте рывков. При разрыве бумаги извлеките все обрывки, в противном случае замятие произойдет снова.

При замятии бумаги на дисплее панели управления отображается сообщение с указанием места замятия бумаги. Определите место замятия по следующей таблице и устраните его:

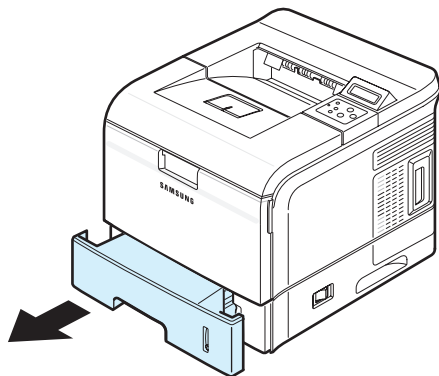
Сообщение	Место замятия	См.
Замятие бумаги 0	В области подачи бумаги	см. ниже.
Замятие бумаги 1	В области картриджа	с. 7.6
Замятие бумаги 2	В области выхода бумаги	с. 7.7
Замятие при двусторонней печати (1, 2)	В блоке двусторонней печати	с. 7.7

Для возобновления печати после удаления замятой бумаги откройте и закройте верхнюю крышку.

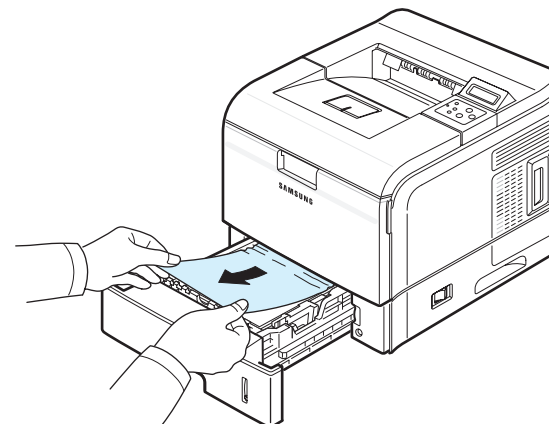
В области подачи бумаги

В лотке

- 1 Выдвиньте стандартный лоток, чтобы проверить, застряла ли бумага.

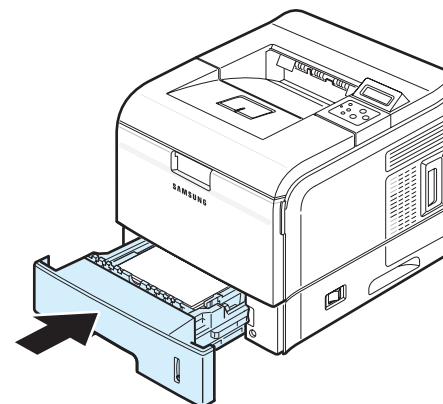


- 2 Удалите всю замятую бумагу, осторожно вытянув ее из лотка за видимый конец. Проверьте, правильно ли бумага расположена в лотке.



Примечание: если Вы не можете определить место замятия или бумага удаляется с трудом, извлеките лоток из принтера и осторожно удалите мятую бумагу.

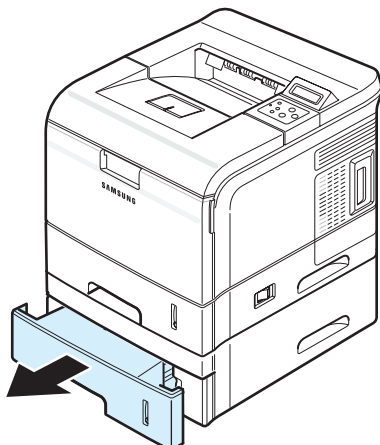
- 3 Задвиньте лоток в принтер.



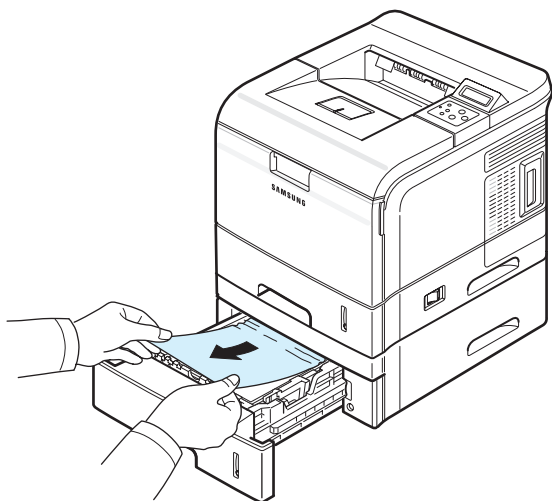
- 4 Откройте и закройте верхнюю крышку. Принтер возобновит печать.

В дополнительном лотке 2

1 Извлеките дополнительный лоток 2 из принтера.



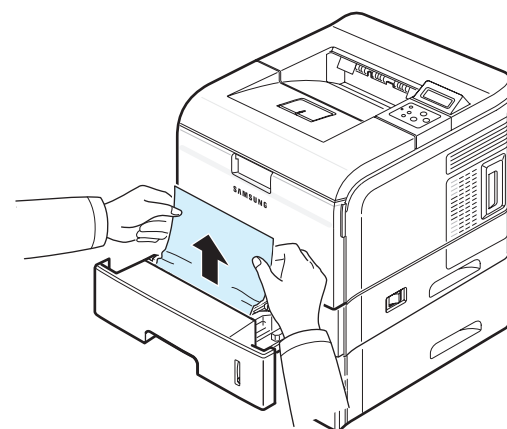
2 Удалите замятую бумагу из лотка. Задвиньте лоток в принтер. Перейдите к шагу 6.



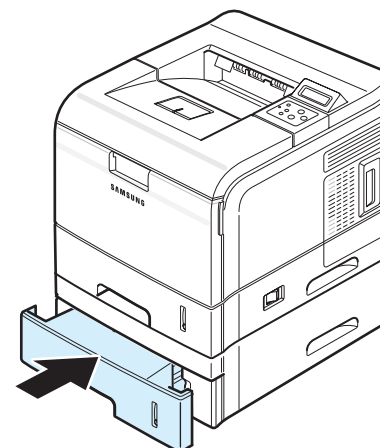
Если не удастся определить место замятия или бумага удаляется с трудом, перейдите к шагу 3.

3 Извлеките лоток 2 и выдвиньте стандартный лоток из принтера наполовину.

4 Осторожно вытяните замятую бумагу из устройства.



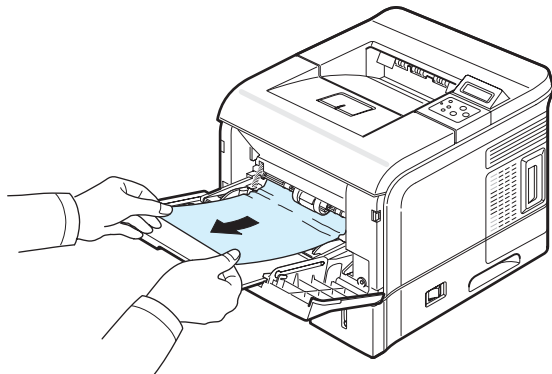
5 Вставьте лотки в принтер.



6 Откройте и закройте верхнюю крышку. Принтер возобновит печать.

В многоцелевом лотке

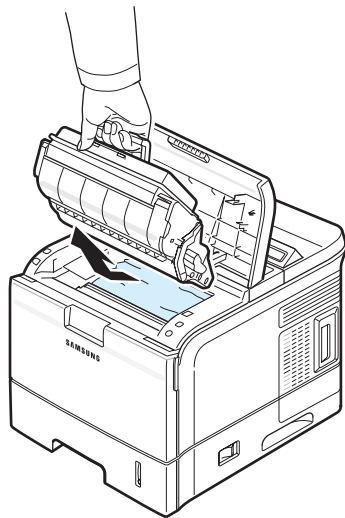
- 1 Откройте многоцелевой лоток
- 2 Вытяните замятую бумагу в указанном на рисунке направлении. Чтобы не порвать бумагу, вытягивайте ее осторожно и медленно.



- 3 Откройте и закройте верхнюю крышку. Принтер возобновит печать.

В области картриджа

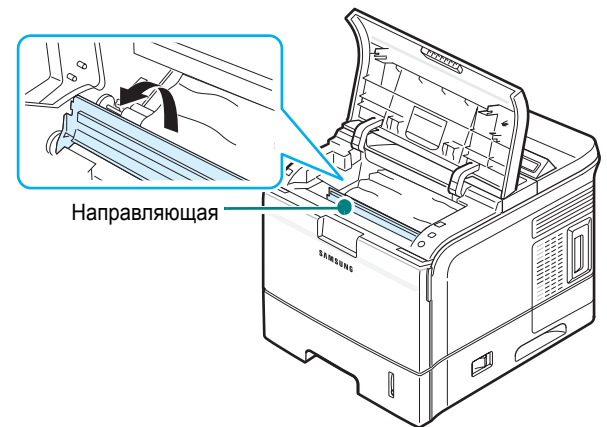
- 1 Откройте и закройте верхнюю крышку. Принтер автоматически выведет смятую бумагу.
Если бумага не выходит, перейдите к шагу 2.
- 2 Откройте верхнюю крышку и извлеките картридж.



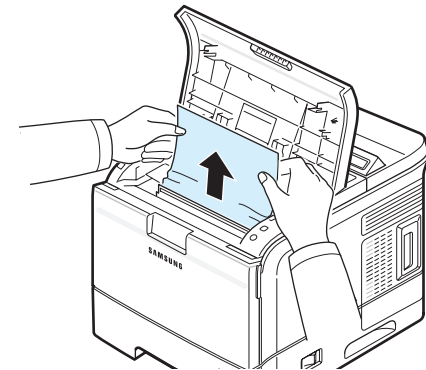
Предупреждение:

- Не касайтесь руками или какими-либо предметами зеленой поверхности барабана на передней стороне картриджа.
- Не подвергайте картридж воздействию света на продолжительное время (более нескольких минут). Если необходимо, накройте картридж листом бумаги для защиты от света.

- 3 Осторожно поднимите вверх направляющую.

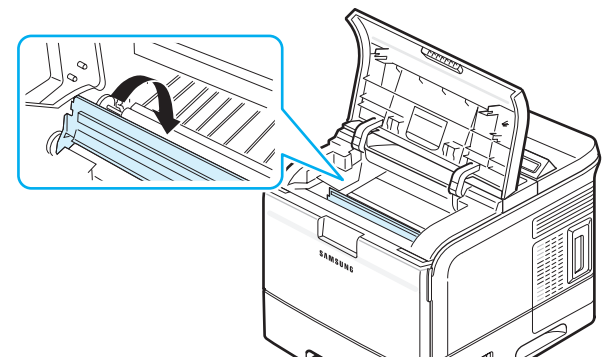


- 4 Потяните мятую бумагу по направлению к себе и извлеките ее из принтера.



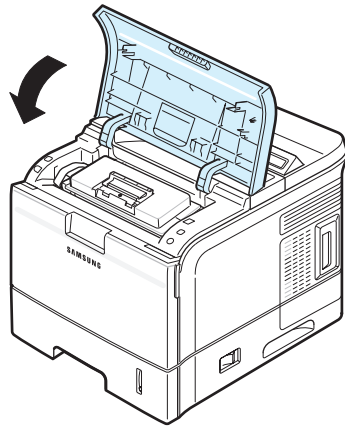
Если не удастся определить место замятия или бумага удаляется с трудом, перейдите в раздел «В области выхода бумаги» на с. 7.7.

- 5 Опустите направляющую и установите картридж.



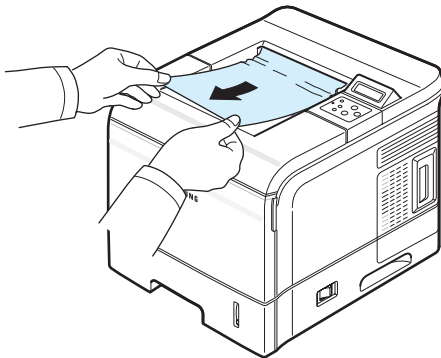
Примечание: если возникает трудность с установкой картриджа, убедитесь, что направляющая встала на место.

- 6** Закройте верхнюю крышку. Принтер возобновит печать.



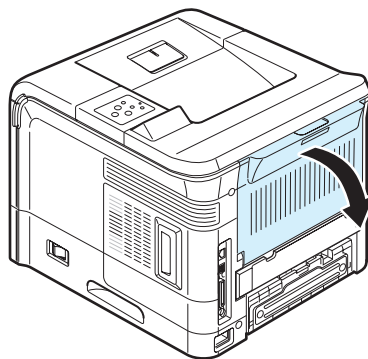
В области выхода бумаги

- 1** Если большая часть бумаги видна, вытяните ее. Перейдите к шагу 5.

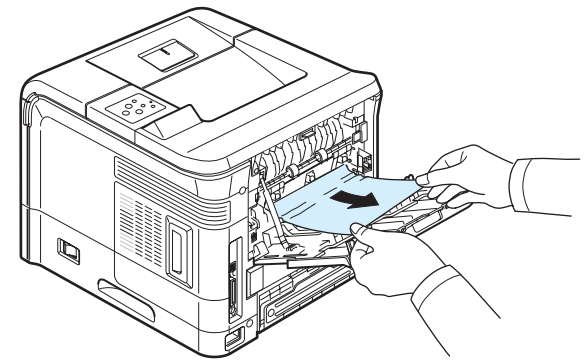


Если не удастся определить место замятия или бумага удаляется с трудом, перейдите к шагу 2.

- 2** Откройте задний выходной лоток.



- 3** Если бумага зажата роликами подачи, освободите ее. Аккуратно вытяните бумагу.

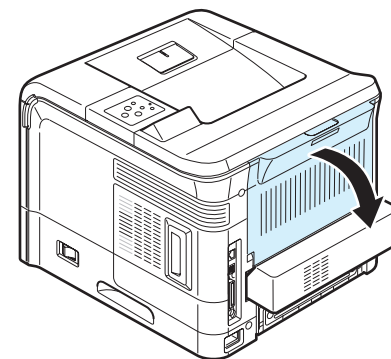


- 4** Закройте задний выходной лоток.
5 Откройте и закройте верхнюю крышку. Принтер возобновит печать.

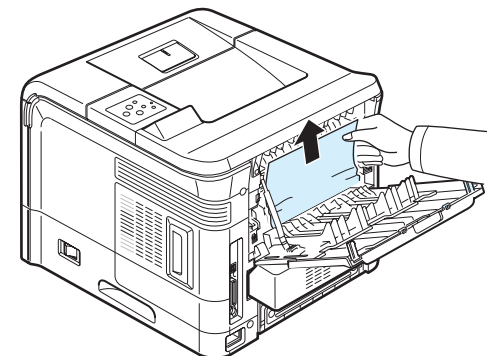
В блоке двусторонней печати

Замятие при двусторонней печати 1

- 1** Откройте задний выходной лоток.



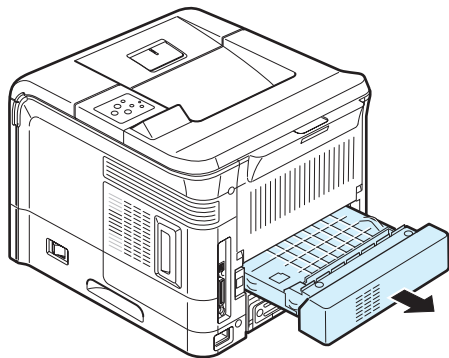
- 2** Осторожно вытяните бумагу, потянув ее вверх.



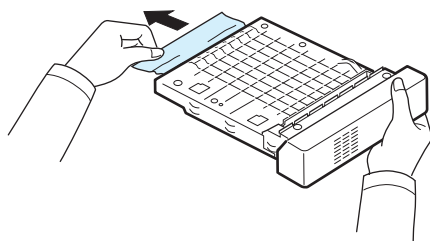
- 3** Закройте задний выходной лоток.
4 Откройте и закройте верхнюю крышку. Принтер возобновит печать.

Замятие при двухсторонней печати 2

- 1 Извлеките дополнительный лоток 2 из принтера.



- 2 Извлеките замятую бумагу.



- 3 Установите блок для двухсторонней печати на место.
- 4 Откройте и закройте верхнюю крышку. Принтер возобновит печать.

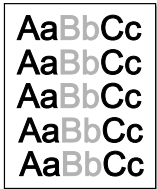
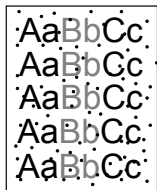
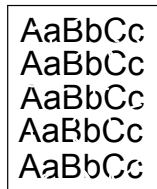
Советы по предотвращению замятия бумаги

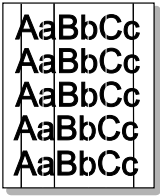
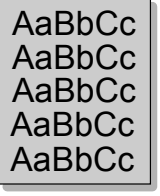
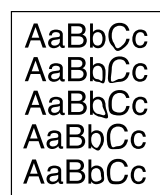
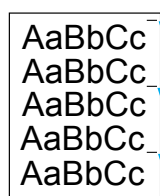
Замятий бумаги можно избежать, используя бумагу подходящего типа. Если произошло замятие бумаги, выполните действия, описанные в разделе «Устранение замятия бумаги» на с. 7.4.

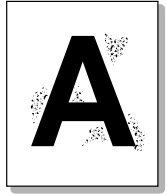
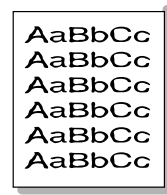
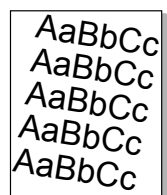
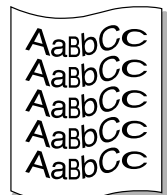
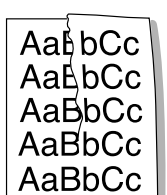
- Выполните действия, описываемые в разделе «Загрузка бумаги» на с. 2.4. Проверьте, правильно ли расположены ограничители бумаги.
- Не загружайте слишком много бумаги в лоток.
- Не вынимайте бумагу из лотка во время печати.
- Согните, разверните и выпрямите стопку бумаги перед загрузкой.
- Не используйте мятую, сырую или скрученную бумагу.
- Не загружайте бумагу различных типов в один лоток.
- Используйте только рекомендованные материалы для печати. см. раздел «Характеристики бумаги» на с. 10.2.
- Загружайте бумагу в лоток стороной для печати вниз, а в многоцелевой лоток – стороной для печати вверх.

Решение проблем, связанных с низким качеством печати

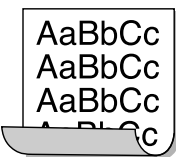
Загрязнение внутренних частей принтера и загрузка бумаги неправильного типа могут привести к снижению качества печати. Для устранения проблем, связанных с низким качеством печати, воспользуйтесь следующей таблицей.

Проблема	Решение
Пропуски при печати или бледное изображение 	<p>Если на бумаге появляются вертикальные белые полосы или бледные области:</p> <ul style="list-style-type: none">• Заканчивается тонер. Вы можете временно продлить срок службы картриджа. см. раздел «Перераспределение тонера» на с. 6.2. Если после этого качество печати не улучшится, установите новый картридж.• Бумага не отвечает требованиям (например, слишком влажная или жесткая). см. раздел «Характеристики бумаги» на с. 10.2.• Если вся страница светлая, то установлено слишком низкое разрешение или включен режим экономии тонера. В свойствах принтера откорректируйте разрешение печати или отключите режим экономии тонера. Для получения подробной информации см. Программное обеспечение.• Если изображение бледное и грязное, принтер нуждается в чистке. см. раздел «Чистка внутренних частей принтера» на с. 6.5.• Поверхность блока сканирующего лазера может быть загрязнена. Очистите блок сканирующего лазера. см. раздел «Чистка внутренних частей принтера» на с. 6.5.
Пятна тонера 	<ul style="list-style-type: none">• Бумага не отвечает требованиям (например, слишком влажная или жесткая). см. раздел «Характеристики бумаги» на с. 10.2.• Загрязнены ролик переноса или путь прохождения бумаги. см. раздел «Чистка внутренних частей принтера» на с. 6.5.
Пропадание изображения 	<p>Если на бумаге возникают беспорядочные круглые бледные области:</p> <ul style="list-style-type: none">• Данный лист бумаги непригоден для печати. Повторите задание печати.• Бумага неравномерно влажная или на ее поверхности есть пятна влаги. Используйте бумагу другой марки. см. раздел «Характеристики бумаги» на с. 10.2.• Некачественная партия бумаги. Иногда в процессе производства бумаги образуются области, к которым не прилипает тонер. Используйте бумагу другой марки или типа.• Картридж неисправен. См. главу «Повторяющиеся вертикальные дефекты» на следующей странице.• Если данные операции не устраняют проблему, обратитесь к представителю службы технического обеспечения.

Проблема	Решение
Вертикальные линии 	<p>Если на бумаге появляются черные вертикальные полосы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Барабан внутри картриджа поцарапан. Установите новый картридж. <p>Если на бумаге появляются белые вертикальные полосы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поверхность блока сканирующего лазера может быть загрязнена. Очистите блок сканирующего лазера. См. с. 6.3.
Серый фон 	<p>Если затенение фона становится слишком сильным, для устранения проблемы выполните следующие действия.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Используйте более легкую бумагу. см. раздел «Характеристики бумаги» на с. 10.2. • Обратите внимание на условия работы принтера. Слишком низкая или высокая влажность (относительная влажность более 80 %) может привести к усилению затенения фона. • Извлеките старый картридж и установите новый. см. раздел «Замена картриджа» на с. 6.3.
Пятна от тонера 	<ul style="list-style-type: none"> • Очистите внутренние части принтера. См. раздел «Очистка внутренних частей принтера» в «Чистка внутренних частей принтера» на с. 6.5. • Проверьте тип и качество бумаги. см. раздел «Характеристики бумаги» на с. 10.2. • Замените картридж. см. раздел «Замена картриджа» на с. 6.3.
Повторяющиеся вертикальные дефекты 	<p>Если на отпечатанной стороне бумаги появляются отметки через равные интервалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Картридж поврежден. При повторных дефектах на странице напечатайте чистящую страницу несколько раз, чтобы очистить картридж; см. на с. 6.6. Если проблема не устранена, установите новый картридж. см. раздел «Замена картриджа» на с. 6.3. • На некоторые части принтера мог попасть тонер. Если дефект появляется на обратной стороне листа бумаги, скорее всего, он сам устранился после печати нескольких страниц. • Блок закрепления тонера поврежден. Обратитесь в службу технической поддержки.

Проблема	Решение
Рассеивание фона 	<p>Рассеивание тонера по фону происходит из-за того, что частицы тонера рассредоточиваются по странице.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Бумага слишком влажная. Используйте для печати другую пачку бумаги. Не вскрывайте пачку бумаги до использования, иначе бумага может впитать слишком много влаги. • Если рассеивание тонера по фону происходит на конверте, измените макет, чтобы избежать печати на участке склейки конверта. Печать в области склейки конверта может вызывать проблемы. • Если рассеивание происходит на всей поверхности напечатанной страницы, измените разрешение в приложении или в окне свойств принтера.
Деформированные символы 	<ul style="list-style-type: none"> • Если символы имеют неправильную форму и изображение кажется слишком плоским, бумага может быть слишком гладкая. Используйте другую бумагу. см. раздел «Характеристики бумаги» на с. 10.2. • Если символы имеют неправильную форму и текст волнообразно искривлен, возможно, блок сканирования требует ремонта. Проверьте, возникает ли эта проблема при печати демонстрационной страницы (см. на с. 2.7). Обратитесь в службу технической поддержки.
Перекося страницы 	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что бумага загружена правильно. • Проверьте тип и качество бумаги. см. раздел «Характеристики бумаги» на с. 10.2. • Убедитесь, что бумага или другой материал загружены правильно и ограничители не слишком свободно или туго прилегают к пачке.
Сворачивание и искривление 	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что бумага загружена правильно. • Проверьте тип и качество бумаги. Высокая температура и влажность могут привести к сворачиванию бумаги. см. раздел «Характеристики бумаги» на с. 10.2. • Переверните пачку бумаги в лотке. Также попробуйте повернуть бумагу в лотке на 180°. • Используйте для печати верхний выходной лоток (лицевой стороной вверх).
Морщинки и складки 	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что бумага загружена правильно. • Проверьте тип и качество бумаги. см. раздел «Характеристики бумаги» на с. 10.2. • Откройте задний выходной лоток и используйте его для печати (лицевой стороной вверх). • Переверните пачку бумаги в лотке. Также попробуйте повернуть бумагу в лотке на 180°.

Проблема	Решение
<p>Напечатанные страницы грязные с обратной стороны</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Может быть загрязнен ролик переноса. «Чистка внутренних частей принтера» на с. 6.5. • Проверьте, не просыпался ли тонер. Очистите внутренние части принтера.
<p>Страницы черного цвета</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, неправильно установлен картридж. Извлеките картридж и вновь установите его. • Возможно, картридж неисправен и требует замены. Установите новый картридж. • Возможно, принтер нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.
<p>Незакрепленный тонер</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Очистите внутренние части принтера. • Проверьте тип и качество бумаги. См. с. 10.2. • Установите новый картридж. см. раздел «Замена картриджа» на с. 6.3. • Если проблема не устранена, возможно, принтер нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.
<p>Непропечатка символов</p> 	<p>Непропечатка символов – это появление белых областей в символах черного цвета.</p> <ul style="list-style-type: none"> • При работе с прозрачными пленками используйте другой тип прозрачных пленок. Непропечатка символов может быть обусловлена специфической текстурой прозрачных пленок. • Возможно, Вы печатаете на стороне бумаги, не предназначенной для печати. Выньте бумагу и переверните ее. • Бумага не соответствует требованиям. см. раздел «Характеристики бумаги» на с. 10.2.
<p>Горизонтальные полосы</p> 	<p>Если появляются горизонтальные черные полосы или пятна:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Картридж установлен неправильно. Извлеките картридж и вновь установите его. • Картридж неисправен. Установите новый картридж. см. раздел «Замена картриджа» на с. 6.3. • Если проблема не устранена, возможно, принтер нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.

Проблема	Решение
<p>Сворачивание листов</p> 	<p>Если распечатанные листы закручиваются или бумага не подается в принтер:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Переверните пачку бумаги в лотке. Также попробуйте повернуть бумагу в лотке на 180°. • Используйте при печати задний выходной лоток.

Описание сообщений на дисплее

В окне программы SmartPanel и на панели управления появляются сообщения, которые содержат информацию о состоянии принтера или о возникших ошибках. В следующей таблице описываются значения сообщений и способы устранения неисправностей. Сообщения и их расшифровка приведены в алфавитном порядке.

Примечание: при обращении в службу технического обеспечения предоставьте представителю службы информацию в сообщении.

Сообщение	Состояние	Действия
Выполняется очистка	Выводится чистящая страница фотобарабана или блока термофиксатора.	Подождите завершения печати.
Закройте крышку термофиксатора	Открыта дверца отсека фьюзера.	Плотно закройте дверцу отсека фьюзера.
Открыта крышка	Открыта крышка.	Плотно закройте верхнюю крышку заднего выходного лотка.
Удаление	Идет удаление файлов на дополнительно установленном жестком диске	Подождите, пока завершится удаление файлов.
Замятие при двухсторонней печати (1, 2)	Произошло замятие бумаги при двухсторонней печати.	Удалите замятую бумагу из принтера, см. с. 7.7.
Ошибка блока термофиксатора	Неисправность в блоке термофиксатора, расположенном внутри принтера.	Отключите шнур питания и подключите его снова. Если проблема не устранена, обратитесь в службу технического обеспечения.
Низкая температура термофиксатора	Температура термофиксатора существенно ниже нормы.	Отключите шнур питания и подключите его снова. Если проблема не устранена, обратитесь в службу технического обеспечения.

Сообщение	Состояние	Действия
Слишком высокая температура термофиксатора	Температура термофиксатора существенно выше нормы.	Отключите шнур питания и подключите его снова. Если проблема не устранена, обратитесь в службу технического обеспечения.
Ошибка синхронизации	Неисправность в механизме принтера.	Выключите и снова включите принтер.
Ошибка блока лазерного сканирования	В блоке лазерного сканирования принтера произошла ошибка.	Отключите шнур питания и подключите его снова. Если проблема не устранена, обратитесь в службу технического обеспечения.
Инициализация системы	Принтер находится в процессе включения.	Подождите, пока принтер завершит процесс включения.
Проверьте картридж	Картридж не соответствует принтеру.	Используйте картриджи, рекомендованные компанией Samsung и предназначенные для данного принтера.
Загрузите бумагу вручную и нажмите кнопку для продолжения	Многоцелевой лоток в режиме ручной подачи пуст.	Загрузите лист материала для печати и нажмите на кнопку On Line/Continue . Для печати каждой следующей страницы необходимо нажать на кнопку.
Загрузите бумагу [размер] в [лоток]	Размер бумаги, указанный в настройках принтера, не соответствует размеру загруженной бумаги.	Загрузите в лоток бумагу нужного размера.
Переполнение памяти	Памяти принтера недостаточно для печати текущего задания.	Задание на печать автоматически удаляется, и принтер возвращается в режим готовности. <ul style="list-style-type: none"> Установите в принтер дополнительный модуль памяти. см. раздел «Установка модулей памяти DIMM» на с. 9.1.
Меню	Нажата кнопка Menu .	Выберите функцию принтера.
Выкл.	Принтер выключен и не может печатать.	Нажмите на кнопку On Line/Continue .
Переполнение лотка	Выходной лоток переполнен.	Лоток вмещает до 250 листов бумаги. Как только напечатанные листы будут удалены, принтер возобновит печать.

Сообщение	Состояние	Действия
Слишком сложная страница	На печать отправлено слишком сложное задание.	Сделайте макет страницы более простым или удалите из документа ненужные рисунки. Если сообщение сохраняется, установите в принтер дополнительный модуль памяти. см. раздел «Установка модулей памяти DIMM» на с. 9.1.
Отсутствует бумага [размер] в [лоток]	В указанном лотке закончилась бумага.	Загрузите в указанный лоток бумагу соответствующего размера.
Замятие 0	Произошло замятие бумаги в области подачи бумаги.	Удалите замятую бумагу из принтера, см. с. 7.4.
Замятие 1	Произошло замятие бумаги в области картриджа.	Удалите замятую бумагу из принтера, см. с. 7.6.
Замятие 2	Произошло замятие бумаги в области выхода бумаги.	Удалите замятую бумагу из выходного лотка, см. с. 7.7.
Нажмите кнопку для продолжения	Размер бумаги, указанный в настройках принтера, не соответствует размеру загруженной бумаги.	Загрузите бумагу соответствующего размера и нажмите кнопку On Line/Continue .
Печать xxx (xxx: Эмуляция)	Принтер печатает задания с использованием языка, указанного на дисплее.	Дождитесь завершения печати.
Готов	Принтер включен и готов к печати.	Принтер готов к работе.
Готов Закройте лоток 1	Стандартный лоток открыт, но в многоцелевом лотке есть бумага.	Для сброса сообщения задвиньте стандартный лоток.
Готов Закройте лоток 2	Дополнительный лоток 2 открыт, но в многоцелевом лотке есть бумага.	Для сброса сообщения задвиньте дополнительный лоток 2.
Готов Конфликт IP	Конфликт IP-адреса с другими устройствами, подключенными к сети.	Свяжитесь с администратором сети и установите адрес внутри подсети, который не будет конфликтовать с другими устройствами.
Готов Тонер заканчивается	Картридж почти пуст.	Перераспределите тонер, см. с. 6.2.

Сообщение	Состояние	Действия
Готов Замените картридж	Закончился срок службы некоторых деталей картриджа.	Внутренние части принтера загрязняются тонером. Это сообщение предупреждает о том, что необходимо заменить картридж, несмотря на количество оставшегося тонера, так как его части изношены. Срок службы картриджа закончился, что приводит к снижению качества печати. Необходимо заменить картридж на новый. Для продолжения нажмите на кнопку On Line/Continue для печати каждой следующей страницы.
Замените картридж.	Срок службы картриджа закончился.	Замените картридж.
Режим ожидания	Принтер работает в режиме энергосбережения	При получении данных принтер автоматически переходит в рабочий режим.
Перезагрузка	Инициализация сетевой карты.	Подождите, пока сообщение не будет сброшено.
Восстановление настроек	Настройки принтера или сети восстанавливаются к значениям по умолчанию.	Подождите завершения восстановления настроек.
Лоток 1 открыт	Стандартный лоток открыт, но в многоцелевом лотке отсутствует бумага.	Закройте стандартный лоток или загрузите бумагу в многоцелевой лоток.
Лоток 2 открыт	Дополнительный лоток 2 открыт, но в многоцелевом лотке отсутствует бумага.	Закройте дополнительный лоток 2 или загрузите бумагу в многоцелевой лоток.

Примечание: В случае неполадок в работе дополнительного жесткого диска обратитесь в службу технической поддержки.

Общие проблемы в операционной системе Windows

Проблема	Возможная причина и ее устранение
Во время установки на экран выводится сообщение «Файл уже используется».	Закройте все приложения. Удалите все приложения из группы автозагрузки, затем перезагрузите Windows. Переустановите драйвер принтера.
На экран выводится сообщение «Ошибка записи в LPTx».	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте подключение кабелей и включите принтер. Данное сообщение может появиться и в том случае, если в драйвере не включена функция двусторонней связи.
На экран выводятся сообщения «Общая ошибка защиты», «Exception OE», «Spool32» или «Недопустимая операция».	Закройте все приложения, кроме приложения, из которого документ выводится на печать, перезагрузите Windows и попытайтесь снова напечатать документ.
На экран выводятся сообщения «Ошибка печати» или «Превышение периода ожидания принтера».	Эти сообщения могут появиться во время печати. Дождитесь завершения печати. Если сообщение появляется в режиме ожидания или после завершения печати, убедитесь, что принтер подключен правильно, и проверьте наличие ошибок.

Примечание: дополнительную информацию по сообщениям об ошибках Windows Вы найдете в руководстве пользователя операционной системы 9x/Me/NT 4.0/2000/2003/XP.

Общие проблемы в операционной системе Macintosh

Проблема	Возможная причина и ее устранение
Документы из программы Acrobat Reader не печатаются.	При печати из программы Acrobat Reader для параметра Print Method (метод печати) необходимо установить значение Print as Image (Печатать как изображение) .
Документ печатается, но задание на печать не исчезает из очереди заданий в ОС Mac 10.3.2.	Обновите операционную систему до версии Mac 10.3.3 или выше.

Общие проблемы PostScript

Ошибки, описанные ниже, связаны с языком PS и появляются при одновременном использовании нескольких языков принтера.

Примечание: чтобы при возникновении ошибок PS выводилось сообщение или печатался отчет об ошибке, откройте окно настройки печати и установите соответствующий флажок в группе «Ошибки PostScript». Вывести список ошибок можно также с помощью установки в панели управления. См. с. 3.9.

Проблема	Возможная причина	Устранение
Файл PostScript не выводится на печать.	Драйвер PostScript не установлен.	<ul style="list-style-type: none"> Напечатайте страницу конфигурации и проверьте, доступен ли язык PS для печати. Установите драйвер PostScript, для этого необходимо выбрать вариант Выборочная и поставить флажок на драйвер PostScript. Для получения подробной информации см. Программное обеспечение.
Появляется сообщение «Задание содержит данные в двоичном формате».	Драйвер PostScript не поддерживает передачу данных в двоичном формате.	Откройте свойства драйвера PostScript и щелкните Advanced . Передача данных в двоичном формате не поддерживается. Выберите другое значение.
Распечатывается страница ошибок PS.	Возможно, формат задания печати не соответствует формату PS.	Убедитесь, что задание печати имеет формат PS. Проверьте, не ожидает ли приложение отправки файла настройки или заголовка PS на принтер.
В настройках драйвера не выбран дополнительный лоток 2.	Драйвер принтера не настроен для работы с дополнительным лотком 2.	Откройте окно свойств драйвера PostScript и установите пункт Tray 2 в разделе Device option to Installed .

Общие проблемы в операционной системе Linux

Проблема	Возможная причина и ее устранение
Невозможно изменить настройки в инструменте конфигурации.	Для изменения основных настроек необходимо иметь права администратора.
При использовании рабочего стола KDE инструмент конфигурации и LLPR не запускаются.	Необходимо установить библиотеки GTK. Такие библиотеки обычно поставляются вместе с ОС Linux, но, возможно, их необходимо будет установить вручную. Более подробную информацию об использовании дополнительных пакетов Вы найдете в руководстве пользователя операционной системы.
После установки пакета соответствующие элементы не отображаются в меню KDE или Gnome.	Некоторые версии рабочих столов KDE и GNOME требуют завершения сеанса для вступления в силу внесенных изменений.
При изменении настроек принтера выдается сообщение «Some options are not selected».	Конфликт настроек принтера, который показывает, что невозможно установить некоторые значения параметров одновременно. Если при изменении настроек Printer Package обнаружит такой конфликт, для параметра, вызывающего конфликт, будет установлено значение «No Choice». Перед сохранением изменений необходимо будет выбрать значение параметра, не вызывающее конфликта.
Невозможно использовать принтер по умолчанию.	При некоторых условиях изменить очередь использования принтеров невозможно. Это происходит при использовании некоторых вариантов LPRng, особенно в последних операционных системах RedHat, которые используют базу данных очередей «printconf». При использовании базы printconf файл /etc/printcap автоматически обновляется из базы данных принтеров, управляемых системой (обычно при помощи команды «printtool»), и очереди из /etc/printcap.local добавляются к конечному файлу. Очередь по умолчанию в LPRng определяется как первая очередь в /etc./printcap, и вследствие этого Linux Printer Package не может переназначить принтер, используемый по умолчанию, если другая последовательность использования принтеров уже была установлена при помощи команды printtool. Системы LPD определяют последовательность использования принтеров как последовательность с именем «lp». Если под данным именем уже существует последовательность, не имеющая альтернативного имени, назначить другой принтер по умолчанию нельзя. Для решения этой проблемы либо удалите очередь, либо переименуйте ее вручную в файле /etc/printcap.

Проблема	Возможная причина и ее устранение
Функция печати нескольких страниц на одной стороне листа при печати некоторых документов не работает.	Функция печати нескольких страниц на одной стороне листа работает за счет постобработки данных PostScript, отправленных на принтер. Тем не менее, такая постобработка может происходить корректно только в том случае, когда данные PostScript соответствуют Adobe Document Structuring Conventions («Правилам структурирования документов Adobe»). При использовании функции печати нескольких страниц на одной стороне и других функций, которые требуют постобработки данных, при печати документа, не соответствующего этим правилам, могут возникнуть проблемы.
При использовании BSD lpr (Slackware, Debian, более ранние дистрибутивы) некоторые параметры, выбранные в LLPR, не действуют.	Традиционные системы BSD lpr имеют жесткое ограничение длины строки параметров, которая может быть передана на принтер. Поэтому при выборе определенного числа параметров длина строки может быть превышена, и некоторые из параметров не будут переданы программе, ответственной за их применение. Для экономии памяти укажите меньше параметров, значения которых отличаются от значений по умолчанию.
При попытке напечатать документ с альбомной ориентацией изображение получается повернутым и обрезанным.	Большинство приложений Unix, поддерживающих альбомную ориентацию, генерируют верный код PostScript, который должен быть распечатан как есть. В таком случае необходимо оставить значение LLPR по умолчанию (Portrait), для того чтобы избежать ненужного поворота страницы, который приведет к обрезанию изображения.
При использовании CUPS некоторые страницы выходят после печати чистыми (без изображения).	Если данные отправляются в формате Encapsulated PostScript (EPS), ошибка в некоторых ранних версиях CUPS (1.1.10 и более ранних) препятствует корректной обработке данных. При использовании для печати LLPR Printer Package сможет избежать этой проблемы, преобразовав данные в обычный формат PostScript. Тем не менее, если приложение обходит LLPR и передает данные EPS в CUPS, документ может печататься некорректно.
Невозможно вывести данные на принтер SMB (Windows).	Чтобы настроить и использовать принтеры SMB-shared (такие как совместно используемые принтеры на компьютере с операционной системой Windows), необходимо установить пакет SAMBA, поддерживающий данную функцию. Команда «smbclient» должна быть доступной и применимой.
Во время работы LLPR приложение не отвечает на запросы.	Большинство приложений Unix не ожидают введения данных после команды типа обычной команды «lpr» и поэтому возвращают значения немедленно. Так как LLPR ожидает ввода данных пользователем перед передачей задания диспетчеру очереди печати, зачастую случается так, что приложение ожидает возврата данных приложения, и поэтому кажется, что оно не отвечает на запросы (окна приложения не обновляются). Это нормально. Приложение возобновит нормальную работу после выхода пользователя из LLPR.

Проблема	Возможная причина и ее устранение
Как указать IP-адрес сервера SMB?	Если Вы не используете систему принтеров CUPS, адрес можно указать в диалоговом окне Add Printer инструмента конфигурации. К сожалению, в настоящий момент CUPS не позволяет указывать IP-адреса принтеров SMB, поэтому для печати необходимо иметь возможность просмотра ресурса при помощи Samba.
При печати некоторых документов выходят чистые листы.	Некоторые CUPS, особенно поставляемые с ОС Mandrake Linux до версии 8.1, имеют ошибки обработки данных PostScript из некоторых приложений. Установите более новую версию CUPS (не ниже 1.1.14). Некоторые пакеты RPM для наиболее популярных дистрибутивов для удобства поставляются вместе с данным пакетом Linux Printing Package.
При работе с CUPS некоторые функции (например, печать нескольких страниц на одной стороне листа) используются всегда, даже если они не были установлены в LLPR.	В файле ~/.lproptions можно установить некоторые локальные параметры, управляемые командой lproptions. Такие параметры используются всегда, если они не отменены настройками LLPR. Чтобы удалить все настройки принтера, запустите следующую команду, заменив слово «printer» на имя очереди: lproptions -x printer.
При печати в файл возникают ошибки «Permission denied».	Большинство систем принтеров не работают под привилегированным пользователем, а только под особым пользователем (обычно «lp»). Поэтому убедитесь, что файл, выбранный для печати, доступен владельцу демона буферизации печати.
При использовании принтера PCL (или SPL) иногда вместо документа распечатываются сообщения об ошибках.	К сожалению, некоторые приложения Unix могут генерировать не отвечающие требованиям данные PostScript, которые не поддерживаются Ghostscript и даже самим принтером в режиме PostScript. Попробуйте сохранить выходные данные в файл и просмотреть их при помощи Ghostscript (это можно сделать в диалоговом режиме при помощи gv или ghostview), чтобы выяснить, будут ли появляться сообщения об ошибках. Так как в подобных ошибках виновато приложение, свяжитесь с поставщиком программного обеспечения и сообщите ему о проблеме.
Вместо некоторых цветных изображений печатаются черные плашки.	Это известная ошибка Ghostscript (до GNU Ghostscript версии 7.05), возникающая тогда, когда пространство основных цветов документа является пространством индексированных цветов и преобразуется через пространство цветов CIE (международной комиссии по освещению). Так как Postscript использует пространство цветов CIE для системы обеспечения соответствия цветов, необходимо обновить Ghostscript до версии GNU Ghostscript 7.06 или более поздней. Новую версию Ghostscript можно найти на сайте www.ghostscript.com .

При работе в сетевом окружении принтер может использоваться совместно несколькими пользователями. Принтеры ML-3561N и ML-3561ND являются сетевыми и могут быть подключены к сети посредством прямого подключения к внешнему серверу печати.

В эту главу входят следующие разделы:

- Совместное использование принтера в сети
- Установка сетевого принтера

Примечание: в принтер ML-3560 плату сетевого интерфейса необходимо установить дополнительно. Более подробную информацию см. в разделе «Установка сетевой карты» на с. 9.3.

Совместное использование принтера в сети

При работе в сетевом окружении можно подключить принтер к сети.

Локальный общий принтер

Принтер можно подключить напрямую к выбранному компьютеру, который считается главным компьютером в сети. После этого принтер смогут использовать другие пользователи из операционной системы Windows 9x/Me/XP/NT 4.0/2000/XP/2003 через подключение к сетевому принтеру.

Для получения подробной информации о совместном использовании локального принтера см. **Программное обеспечение**.

Подключение принтера к проводной сети

Принтеры ML-3561N и ML-3561ND поставляются со встроенным сетевым интерфейсом. Дополнительную информацию о подключении принтера к сети см. на с. 2.7.

Чтобы использовать принтер ML-3560 в качестве сетевого, необходимо установить в него дополнительную сетевую карту. Информацию по установке карты см. на с. 9.3.

Подключение принтера к беспроводной сети

Для подключения принтеров ML-3560, ML-3561N и ML-3561ND к беспроводной сети необходимо установить дополнительную плату для проводной и беспроводной сети. См. с. 9.3.

Печать по сети

Для работы с локальным принтером, подключенным прямо к компьютеру, или с сетевым принтером необходимо установить программное обеспечение для принтера ML-3560 Series на каждом компьютере, с которого документы будут выводиться на печать.

Установка сетевого принтера

Для работы с сетевым принтером необходимо установить сетевые протоколы. Для установки протоколов можно использовать сетевую программу, входящую в комплект поставки. См. руководство пользователя сети.

Панель управления принтера позволяет установить основные сетевые параметры. С помощью панели управления принтера можно выполнять следующие операции:

- печать страницы конфигурации сети
- включение и отключение сетевых протоколов (AppleTalk, IPX/SPX);
- настройка протоколов TCP/IP
- конфигурирование типов кадров IPX.

Конфигурирование сетевых параметров с помощью панели управления

Поддерживаемые операционные системы

Примечание: операционные системы, поддерживаемые принтером и платой сетевого интерфейса, могут различаться. В следующей таблице указаны параметры сетевого окружения, поддерживаемые принтером.

Параметр	Требования
Сетевой интерфейс	10/100 Base-TX (стандарт для ML-3561N и ML-3561ND) или беспроводная сеть 802.11b
Сетевая операционная система	<ul style="list-style-type: none"> • Novell NetWare 4.x, 5.x, 6.x • Windows 98/Me, NT 4.0/2000/XP/2003 • Unix, BSD4.3, HP-UX, SUN OS, SOLARIS, SCO • Linux Red Hat 8.0 - 9.0, Fedora Core 1 - 3, Mandrake 9.0 - 10.2 и SuSE 8.2–9.2 • Macintosh OS 8.6 - 9.2/10.1 - 10.4
Сетевые протоколы	<ul style="list-style-type: none"> • IPX/SPX • TCP/IP (LPR, стандартная печать TCP/IP, IPP, DHCP, BOOTP, SNMP, HTTP) • Ethernal

- IPX/SPX: Internet Packet exchange (протокол межсетевого обмена пакетами)/Sequenced Packet exchange (протокол упорядоченного обмена пакетами)
- TCP/IP: Протокол управления передачей/протокол сети Интернет (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)
- DLC/LLC: Протокол управления каналом передачи данных/протокол управления логической связью (Data Link Control/Logical Link Control)
- DHCP: Протокол динамической конфигурации хоста (Dynamic Host Configuration Protocol)
- BOOTP: Протокол загрузки (Bootstrap Protocol)

Печать страницы конфигурации сети

Страница конфигурации сети содержит информацию о настройках платы сетевого интерфейса принтера. Установки по умолчанию подходят для большинства приложений.

- 1 В режиме готовности нажимайте на кнопку **Menu** (☰), пока в нижней строке дисплея не появится пункт «Сеть».
- 2 Нажмите на кнопку **Enter** (✱) для входа в меню.
- 3 С помощью кнопок прокрутки (◀ или ▶) выберите пункт «Печ. конф. сети» в нижней строке дисплея.
- 4 Нажмите на кнопку **Enter** (✱).

Страница конфигурации сети будет выведена на печать.

Настройка сетевых протоколов

Во время первой установки принтера все поддерживаемые сетевые протоколы активизируются при включении принтера. Если сетевой протокол включен, принтер может активно передавать данные по сети даже в том случае, когда протокол не используется. Это может немного увеличить объем сетевого трафика. Чтобы уменьшить объем сетевого трафика, следует отключить неиспользуемые протоколы.

- 1 В режиме готовности нажимайте на кнопку **Menu** (☰), пока в нижней строке дисплея не появится пункт «Сеть». Нажмите на кнопку **Enter** (✱) для входа в меню.
- 2 Когда в нижней строке дисплея появится пункт «Конфиг. сети», нажмите на кнопку **Enter** (✱).
- 3 Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите в нижней строке пункт «Да» и нажмите на кнопку **Enter** (✱). Нажмите на кнопку **Upper Level** (↻).
- 4 Кнопками прокрутки (◀ и ▶) выберите нужный протокол.
- 5 Нажмите на кнопку **Enter** (✱).
Если Вы выбрали «AppleTalk», с помощью кнопок прокрутки (◀ или ▶) замените настройку на «Вкл.» (включить) или «Выкл.» (выключить).
- 6 Нажмите на кнопку **Enter** (✱) для сохранения настройки.
- 7 Нажмите на кнопку **On Line/Continue** (↻) для возврата в режим готовности.

Настройка протокола TCP/IP

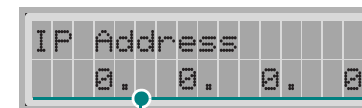
Принтер можно настроить для работы в различных сетях TCP/IP. Существует несколько способов назначения принтеру адреса TCP/IP, которые зависят от сетевого окружения.

- Статическая адресация. Адрес TCP/IP назначается вручную администратором локальной сети.
- Динамическая адресация BOOTP/DHCP (по умолчанию). Адрес TCP/IP назначается сервером автоматически.

Статическая адресация

Чтобы ввести адрес TCP/IP из панели управления принтера, выполните следующие действия:

- 1 В режиме готовности нажимайте на кнопку **Menu** (☰), пока в нижней строке дисплея не появится пункт «Сеть». Нажмите на кнопку **Enter** (✱) для входа в меню.
- 2 Когда в нижней строке дисплея появится пункт «Конфиг. сети», нажмите на кнопку **Enter** (✱).
- 3 Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите в нижней строке пункт «Да» и нажмите на кнопку **Enter** (✱).
- 4 Нажмите на кнопку **Upper Level** (↻) и прокрутите список кнопкой ▶.
- 5 Когда появится пункт «Enter», нажмите на кнопку ✱ (Конфиг. TCP).
- 6 Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите в нижней строке пункт «Да» и нажмите на кнопку **Enter** (✱).
- 7 Нажмите на кнопку **Upper Level** (↻) и прокрутите список кнопкой ▶.
- 8 Когда появится пункт «Enter», нажмите на кнопку ✱ (Получ. IP-адр).
- 9 Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите в нижней строке пункт «Статический» и нажмите на кнопку **Enter** (✱).
- 10 Нажмите на кнопку **Upper Level** (↻) и прокрутите список кнопкой ▶.
- 11 Нажмите на кнопку **Enter** (✱) для входа в меню «IP-адрес». IP-адрес состоит из четырех байтов.



Введите число от 0 до 255 для каждого байта.

- 12 Введите число от 0 до 255 кнопками прокрутки (◀ или ▶) и нажмите на кнопку **Enter** (✱).
- 13 Повторите шаг 12 для каждого байта адреса.
- 14 Для установки других параметров, таких как Маска подсети или Шлюз, нажмите на кнопку **Upper Level** (↻), затем используйте кнопки прокрутки (◀ или ▶). Нажмите на кнопку **Enter** (✱).
- 15 Повторите шаги 12 и 13 для настройки других параметров TCP/IP.
- 16 Нажмите на кнопку **Upper Level** (↻) для возврата в режим готовности.

Динамическая адресация BOOTP/DHCP

Чтобы адрес TCP/IP автоматически назначался сервером, выполните следующие действия:

- 1 В режиме готовности нажимайте на кнопку **Menu** (☰), пока в нижней строке дисплея не появится пункт «Сеть». Нажмите на кнопку **Enter** (⌘) для входа в меню.
- 2 Когда в нижней строке дисплея появится пункт «Конфиг. сети», нажмите на кнопку **Enter** (⌘).
- 3 Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите в нижней строке пункт «Да» и нажмите на кнопку **Enter** (⌘).
- 4 Нажмите на кнопку **Upper Level** (↻) и прокрутите список кнопкой ▶.
- 5 Когда появится пункт «Enter», нажмите на кнопку ⌘ (Конфиг. TCP).
- 6 Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите в нижней строке пункт «Да» и нажмите на кнопку **Enter** (⌘).
- 7 Нажмите на кнопку **Upper Level** (↻) и прокрутите список кнопкой ▶.
- 8 Когда появится пункт «Enter», нажмите на кнопку ⌘ (Получ. IP-адр).
- 9 Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите в нижней строке пункт «Динамический» и нажмите на кнопку **Enter** (⌘).
- 10 Чтобы назначить адрес с сервера BOOTP, нажмите на кнопку **Enter** (⌘), когда в нижней строке дисплея появится надпись «При загрузке».
- 11 Нажмите на кнопку **On Line/Continue** (⋮) для возврата в режим готовности.

Конфигурирование типов кадров IPX

При работе в сетях с протоколом IPX/SPX (например, Novell NetWare) необходимо указать формат кадров передачи данных в сети. В большинстве случаев можно сохранить значение по умолчанию «автоматический». Тем не менее, при необходимости можно установить тип кадра вручную.

- **автоматический** (по умолчанию). Автоматически определяет и устанавливает тип кадра, который был определен первым.
- **EN_8023**: Устанавливает тип кадра «IPX поверх IEEE 802.3». Другие кадры будут подсчитываться и отбрасываться.
- **EN_II**: Ограничивает тип кадра типом «IPX поверх Ethernet». Другие кадры будут подсчитываться и отбрасываться.
- **EN_8022**: Ограничивает тип кадра типом «IPX поверх IEEE 802.2 и IEEE 802.3». Другие кадры будут подсчитываться и отбрасываться.
- **EN_SNAP**: Ограничивает тип кадра типом «IPX поверх SNAP и IEEE 802.3». Другие кадры будут подсчитываться и отбрасываться.

Обратите внимание на то, что для конфигурации типов кадров необходимо включить протокол IPX/SPX в меню **Netware**. См. раздел «Настройка сетевых протоколов» на с. 2.

Для изменения типа кадра выполните следующие действия.

- 1 В режиме готовности нажимайте на кнопку **Menu** (☰), пока в нижней строке дисплея не появится пункт «Сеть». Нажмите на кнопку **Enter** (⌘) для входа в меню.
- 2 Когда в нижней строке дисплея появится пункт «Конфиг. сети», нажмите на кнопку **Enter** (⌘).
- 3 С помощью кнопок прокрутки (◀ или ▶) выберите пункт «Да» в нижней строке дисплея. Нажмите на кнопку **Enter** (⌘).
- 4 Нажмите на кнопку **Upper Level** (↻).
- 5 Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите в нижней строке пункт «Netware». Нажмите на кнопку **Enter** (⌘).
- 6 Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите в нижней строке пункт «Вкл.» и нажмите на кнопку **Enter** (⌘).
- 7 Нажмите на кнопку **Upper Level** (↻) и прокрутите список кнопкой ▶.
- 8 Когда появится пункт «Enter», нажмите на кнопку ⌘ (Конфиг. Netware).
- 9 С помощью кнопок прокрутки (◀ или ▶) выберите пункт «Да» в нижней строке дисплея. Нажмите на кнопку **Enter** (⌘).
- 10 Нажмите на кнопку **Upper Level** (↻) и прокрутите список кнопкой ▶.
- 11 Когда появится пункт «Enter», нажмите на кнопку ⌘ (Тип кадра IPX).
- 12 Кнопками прокрутки (◀ и ▶) выберите нужный тип кадра и нажмите на кнопку **Enter** (⌘).
- 13 Нажмите на кнопку **On Line/Continue** (⋮) для возврата в режим готовности.

Сброс сетевой конфигурации

Параметрам сетевой конфигурации можно вернуть значения по умолчанию.

- 1 В режиме готовности нажимайте на кнопку **Menu** (☰), пока в нижней строке дисплея не появится пункт «Сеть».
- 2 Нажмите на кнопку **Enter** (⌘) для входа в меню.
- 3 Кнопками прокрутки (◀ и ▶) выберите в нижней строке пункт «По умолчанию».
- 4 Нажмите на кнопку **Enter** (⌘) для подтверждения выбора.

Перезагрузка сетевой карты

Если в меню установлены значения «Netware» или «Конфиг. 802.11b», принтер не сможет обнаружить изменение.

В этом случае необходимо просто перезагрузить сетевую карту. Это можно сделать без выключения и включения принтера.

- 1 В режиме готовности нажимайте на кнопку **Menu** (☰), пока в нижней строке дисплея не появится пункт «Сеть».

- 2 Кнопками прокрутки (⏪ и ⏩) выберите в нижней строке пункт «Сброс сети».
- 3 Для перезагрузки сетевой карты нажмите на кнопку Enter (⌘).

Конфигурирование беспроводной сети

См. инструкции, прилагающиеся к дополнительной интерфейсной плате для беспроводной сети.

Для упрощения настройки сетевого окружения беспроводной сети используйте программу SetIP. См. руководство пользователя беспроводной сети.

Чтобы настроить параметры беспроводной сети, выполните следующие действия.

- 1 В режиме готовности нажимайте на кнопку Menu (⌘), пока в нижней строке дисплея не появится пункт «Сеть». Нажмите на кнопку Enter (⌘) для входа в меню.
- 2 Когда в нижней строке дисплея появится пункт «Конфиг. сети», нажмите на кнопку Enter (⌘).
- 3 С помощью кнопок прокрутки (⏪ или ⏩) выберите пункт «Да» в нижней строке дисплея. Нажмите на кнопку Enter (⌘).
- 4 Нажмите на кнопку Upper Level (⏶).
- 5 С помощью кнопок прокрутки (⏪ или ⏩) выберите пункт «Конфиг. 802.11b» в нижней строке дисплея. Нажмите клавишу Enter.
- 6 С помощью кнопок прокрутки (⏪ или ⏩) выберите пункт «Да» в нижней строке дисплея. Нажмите на кнопку Enter (⌘).

Для настройки доступны следующие параметры.

- **SSID:** При выборе параметра «Поиск в списке» беспроводная сетевая карта принтера будет выполнять поиск беспроводных сетей в пределах зоны охвата и заносить результаты в список. Выберите сеть из списка. Значения Режим работы и Канал изменять нельзя.

При выборе параметра «Выборочная» можно установить необходимые параметры беспроводной сети вручную и ввести имя для настройки «Выборочная» (не более 32 символов). Следует иметь в виду, что параметр «SSID» чувствителен к регистру. Кнопками прокрутки выберите нужную букву и нажмите на клавишу Enter (⌘). Когда курсор перейдет к следующему полю ввода, введите остальные буквы таким же образом. Завершив ввод имени, нажмите еще раз на клавишу Enter (⌘) для сохранения. Номер ключа шифрования вводится так же, как и буквы.

- **Режим работы:** В режиме «Ad-Нос» беспроводные устройства могут напрямую взаимодействовать друг с другом. Этот режим используется сервером печати по умолчанию.

Если в сети используется точка доступа, необходимо установить режим работы «инфраструкт.». В режиме «инфраструкт.» компьютеры, подключенные к проводной и беспроводной сети, могут передавать файлы на принтер через точку доступа.

При выборе параметра «автоматический» режим работы автоматически выбирается каждый раз при загрузке сервера печати в зависимости от подключения сетевого кабеля. Если обнаружен сетевой кабель, сервер печати переключается в режим «Ad-Нос», в противном случае – в режим «инфраструкт.».

- **Канал:** Этот параметр доступен только в режиме «Ad-Нос». В большинстве случаев изменять значение этого параметра не нужно. Сервер печати просматривает все доступные каналы указанной сети и адаптирует свой канал к обнаруженному. По умолчанию установлено значение 10.
- **Аутентификация:** «открытая» или «с общим ключом». Сервер печати Samsung не настроен для сетевой аутентификации (открытая аутентификация). Если это необходимо в данной сети, настройте нужный метод аутентификации на сервере печати.
- **Шифрование:** «нет», «64-bit WEP» или «128-bit WEP». По умолчанию установлено значение «нет». Если в сети используется шифрование WEP, необходимо сконфигурировать ключи. Возможное количество ключей – до четырех. Значение и позиция (например, «Ключ 1») активных ключей на всех беспроводных устройствах должны совпадать.
- **Использ. ключ:** Выберите ключ, который будет использоваться при работе в сети.
- **Тип ключа:** Выберите тип ключа для работы в сети.
- **Ключ 1, Ключ 2, Ключ 3, Ключ 4:** Введите номер ключа для «Шифрование». Можно выбрать один из следующих ключей:

	Шестнадцатеричный	Буквы и цифры
64-bit WEP	10 цифр	5 символов
128-bit WEP	26 цифр	13 символов

Установка дополнительных компонентов

Данный лазерный принтер многофункционален и оптимизирован в соответствии с нуждами пользователей. Тем не менее, принимая во внимание тот факт, что пользователи могут иметь различные потребности, компания Samsung предусмотрела несколько дополнительных функций, позволяющих расширить возможности принтера.

В эту главу входят следующие разделы:

- **Правила техники безопасности при установке дополнительных компонентов**
- **Установка модулей памяти DIMM**
- **Установка сетевой карты**
- **Работа с жестким диском**
- **Установка дополнительного лотка**
- **Установка блока для двухсторонней печати**

Правила техники безопасности при установке дополнительных компонентов

ОТКЛЮЧИТЕ ШНУР ПИТАНИЯ

Никогда не снимайте плату управления принтера, если принтер подключен к сети.

Во избежание поражения электрическим током всегда отключайте шнур питания при установке или снятии дополнительных компонентов принтера.

СНИМИТЕ ЗАРЯД СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

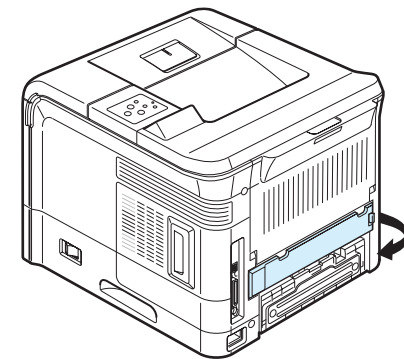
Плата управления и внутренние устройства (модуль памяти DIMM, сетевая карта и жесткий диск) чувствительны к статическому электричеству. Перед установкой или снятием внутренних компонентов снимите заряд статического электричества с тела, прикоснувшись к металлическому предмету (например, к задней металлической пластине любого устройства, подключенного к розетке с заземлением). После перерыва в установке снимите заряд статического электричества еще раз.

Установка модулей памяти DIMM

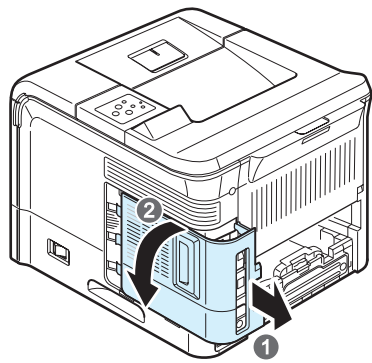
Принтер имеет двойной встроенный разъем для модуля памяти DIMM. Этот разъем позволяет установить дополнительную память в принтер.

Примечание: объем памяти принтера составляет 32 МБ и может быть увеличен до 288 МБ. Используйте только модули памяти 100 pin SDRAM DIMM, рекомендованные компанией Samsung. Обратитесь к торговому представителю компании Samsung.

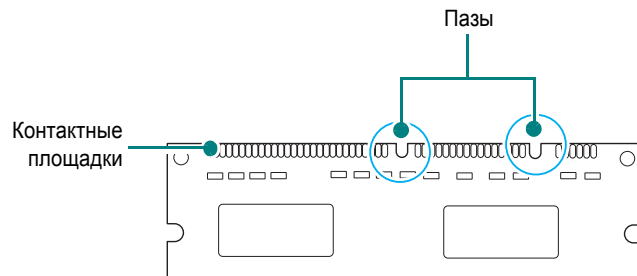
- 1 Выключите принтер и отключите все шнуры.
- 2 Удалите крышку со слота для блока двухсторонней печати на задней стороне принтера. Если установлен блок для двухсторонней печати, извлеките его из принтера.



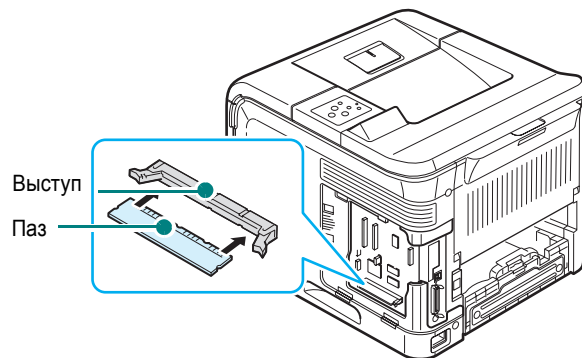
- 3 Снимите крышку с платы управления.



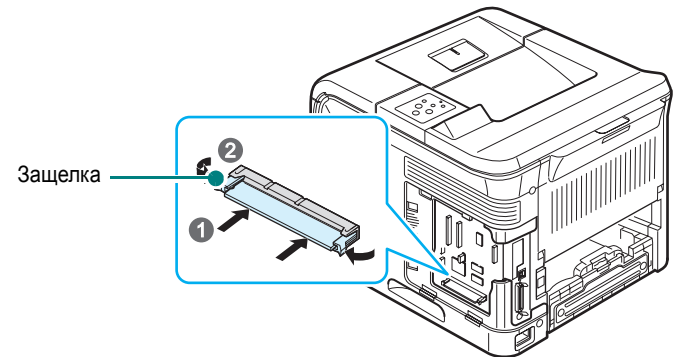
- 4 Откройте защелки на обеих сторонах разъема для модуля памяти DIMM.
5 Снимите антистатическую упаковку с модуля памяти DIMM. Найдите установочные пазы на нижней части модуля DIMM.



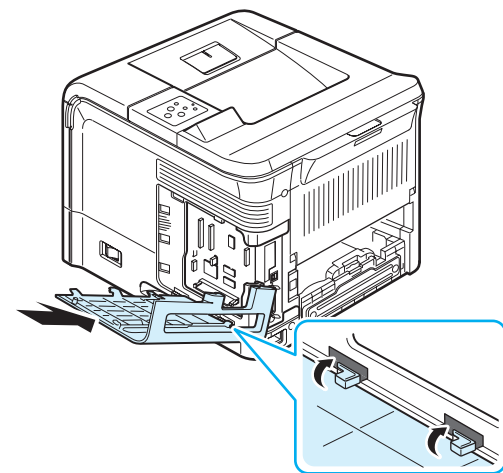
- 6 Придерживая модуль памяти за края, совместите пазы на модуле памяти с выступами разъема DIMM.



- 7 Сохраняя ориентацию модуля памяти, вставьте его в разъем до упора. Убедитесь, что защелки зашли в пазы на обеих сторонах модуля памяти DIMM.



- 8 Установите крышку платы управления.



- 9 Установите крышку слота для блока двухсторонней печати или дополнительный блок двухсторонней печати.
10 Вновь подключите шнур питания и кабель принтера и включите принтер.

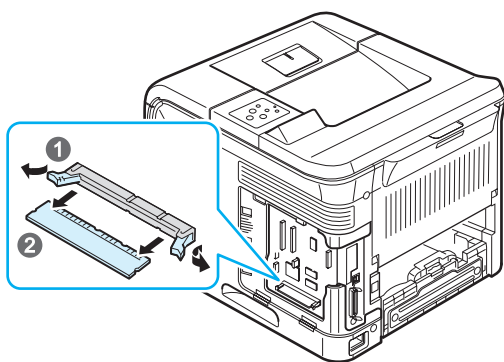
Чтобы использовать дополнительный модуль памяти DIMM, необходимо установить его в свойствах принтера драйвера PostScript.

- 1 Убедитесь, что драйвер принтера PostScript установлен на компьютере. Для установки драйвера PostScript следует выбрать вариант **Выборочная** и поставить флажок драйвера PostScript. Для получения подробной информации см. **Программное обеспечение**.
- 2 Нажмите кнопку **Пуск** в главном меню Windows.
- 3 В операционной системе Windows 95/98/Me/NT4.0/2000 выберите **Настройка** и затем **Принтеры**.
В операционной системе XP/2003 выберите **Принтеры и факсы**.
- 4 Выберите принтер **Samsung ML-3560 Series PS**.
- 5 Щелкните правой кнопкой мыши на значке принтера и выберите **Свойства**.

- 6** В операционной системе Windows 95/98/Me выберите вкладку «**Параметры устройства**».
- В операционной системе Windows NT4.0/2000/XP/2003 выберите закладку **Параметры устройства**.
- 7** В разделе **Устанавливаемые возможности** выберите модуль памяти DIMM в списке **Память принтера** и нажмите кнопку **ОК**.
- В операционной системе Windows 98 выберите **Настраиваемые параметры** → **VMOption** → **Изменение параметров для: VMOption** → **изменить память**.

Извлечение модуля памяти DIMM

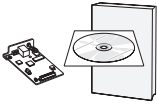

- 1 Выполните шаги 1 и 3 на с. 9.1 для доступа к плате управления.
- 2 Полностью отодвиньте защелки на обеих сторонах разъема DIMM. Извлеките модуль DIMM.



- 3 Поместите модуль памяти в оригинальную упаковку или заверните его в фольгу. Храните модуль памяти в коробке.
- 4 Выполните действия, начиная с шага 8 на с. 9.2.

Установка сетевой карты

Проверьте комплектность дополнительной сетевой карты в соответствии со следующей таблицей.

Только для модели ML-3560	ML-3560, ML-3561N, ML-3561ND
Ethernet 10/100 Base TX (внутренняя)	Ethernet 10/100 Base TX + 802.11b Wireless LAN (встроенная)
Сетевая карта, компакт-диск с сетевой программой и Руководство пользователя по настройке сети	Беспроводная сетевая карта, компакт-диск с сетевой программой и Руководство пользователя по настройке сети
	

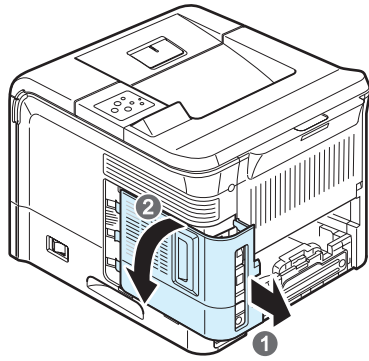
Рекомендации по использованию сетевой карты

- Принтеры ML-3561N и ML-3561ND поставляются со встроенной картой сетевого интерфейса.
- В принтер ML-3560 плату сетевого интерфейса необходимо установить дополнительно.
- Чтобы подключить принтер одновременно к проводной и беспроводной сети, необходимо дополнительно установить сетевую карту с проводным и беспроводным интерфейсом для принтеров ML-3560, ML-3561N и ML-3561ND.
- В некоторых странах сетевая карта с проводным и беспроводным интерфейсом поставляется с установленной на плате антенной.

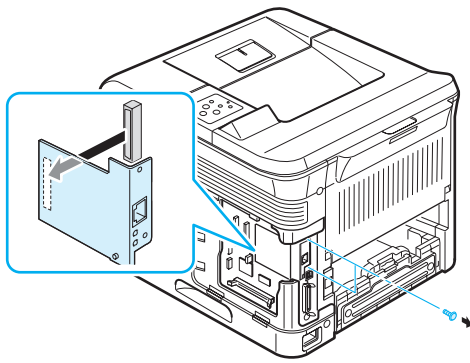
Для установки сетевой карты соблюдайте меры предосторожности на с. 9.1 и выполните следующие действия.

- 1 Выключите принтер и отключите все шнуры.
- 2 Удалите крышку со слота для блока двухсторонней печати на задней стороне принтера.
Если установлен блок для двухсторонней печати, извлеките его из принтера.

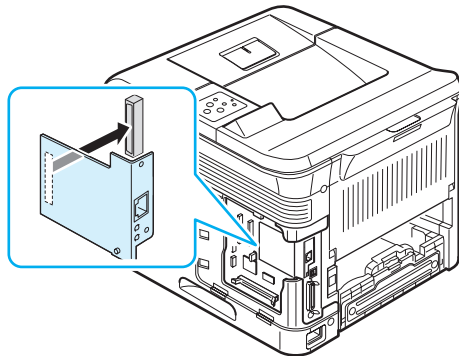
- 3 Снимите крышку с платы управления.



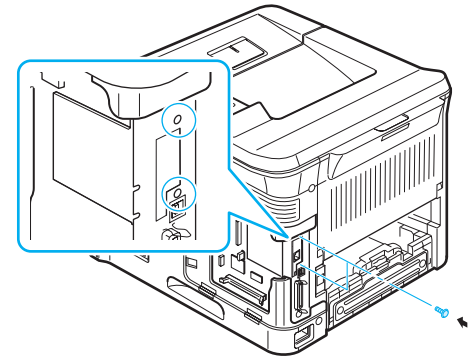
- 4 При замене уже установленной сетевой карты на новую удалите два винта со старой карты.



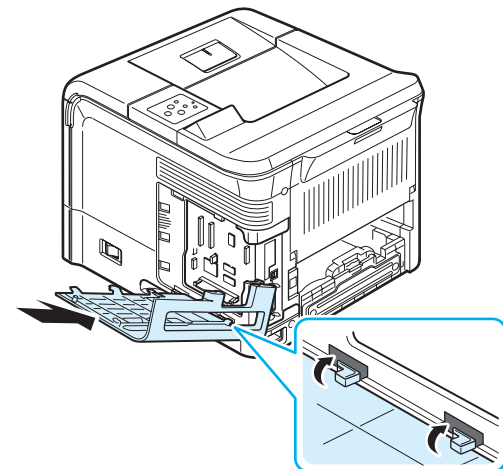
- 5 Совместите разъем сетевой карты с разъемом на плате управления. Убедитесь, что контакты на сетевой карте проходят через отверстия. Установите карту так, чтобы ее разъем полностью вошел в разъем на плате управления.



- 6 Затяните два винта, которые Вы сняли в шаге 4, или из комплекта новой сетевой карты.



- 7 Установите крышку платы управления.



- 8 Установите крышку слота для блока двухсторонней печати или дополнительный блок двухсторонней печати.
9 Подключите сетевой кабель и шнур питания, после чего включите принтер.

Примечание: сведения о настройке и использовании принтера в сети можно найти в руководстве пользователя, поставляемом с платой сетевого интерфейса. Из панели управления принтера сконфигурируйте сетевые параметры (см. с. 8.1).

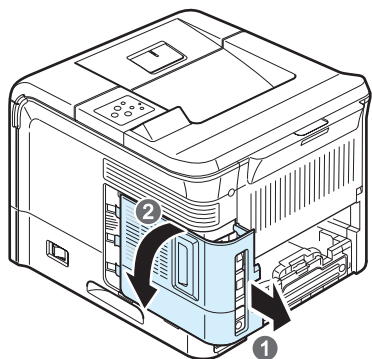
Работа с жестким диском

Жесткий диск принтера позволяет пересылать данные с компьютера для организации очереди печати принтера. Это снижает рабочую нагрузку на компьютер.

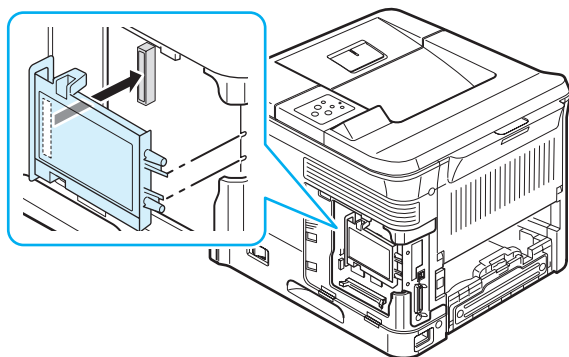
При установке жесткого диска можно использовать дополнительные возможности при печати, например, сохранение задания на печать на жестком диске, защиту заданий на печать и печать конфиденциальных документов.

Установка жесткого диска

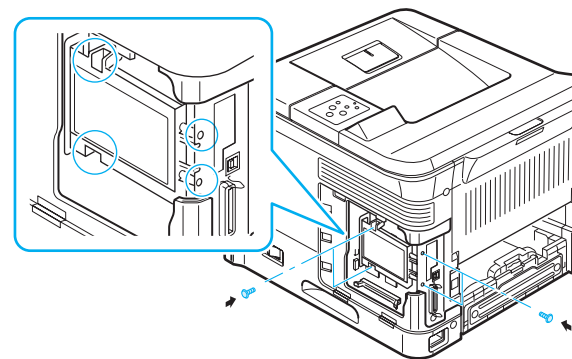
- 1 Выключите принтер. Отключите шнур питания и все остальные кабели.
- 2 Удалите крышку со слота для блока двухсторонней печати на задней стороне принтера.
Если установлен блок для двухсторонней печати, извлеките его из принтера.
- 3 Снимите крышку с платы управления.



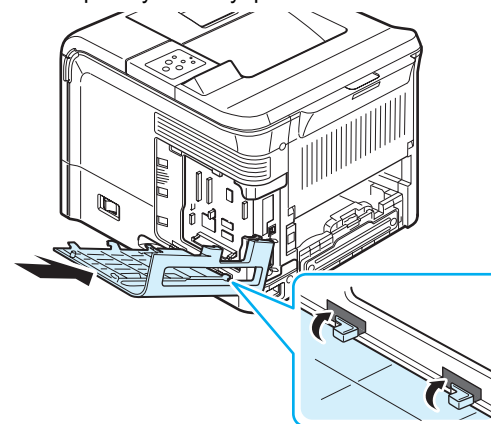
- 4 Вставьте жесткий диск в разъем до упора.



- 5 Затяните 4 винта на жестком диске.



- 6 Установите крышку платы управления.



- 7 Установите крышку слота для блока двухсторонней печати или дополнительный блок двухсторонней печати.
- 8 Подключите шнур питания и кабель принтера и включите принтер.
- 9 Чтобы проверить, что жесткий диск установлен правильно, из панели управления принтера распечатайте страницу с информацией о конфигурации. См. с. 6.1.
- 10 Теперь необходимо установить жесткий диск в драйвере принтера. Процедура установки жесткого диска различается в зависимости от выбранного драйвера принтера.
Выполните следующие действия:
 1. Нажмите кнопку **Пуск** в Windows.
 2. В операционной системе Windows 9x/Me/NT4.0/2000 выберите пункт **Настройка** и затем **Принтеры**.
В операционной системе XP/2003 выберите **Принтеры и факсы**.
 3. Выберите значок принтера Samsung ML-3560 Series PCL 6 или значок Samsung ML-3560 Series PS.
 4. Щелкните по значку принтера правой кнопкой мыши и выберите пункт «**Свойства**».
 5. В свойствах PCL 6 щелкните закладку **Принтер** и затем **Дополнительный жесткий диск**.
В свойствах PS щелкните закладку **Параметры устройства** и установите в опции **Жесткий диск принтера** значение **Установлен**.
 6. Щелкните **ОК**.

Печать с использованием дополнительного жесткого диска

При дополнительно установленном жестком диске можно при печати использовать расширенные возможности, такие как сохранение или организация очереди заданий на печать, подтверждение печати, а также установка печати конфиденциальных документов в окне свойств принтера драйвера принтера.

При сохранении файлов на жестком диске можно их снова вывести на печать или удалить из панели управления принтера. Можно также управлять заданиями в очереди печати на жестком диске принтера.

Установка даты и времени

- 1 Нажмите на кнопку **Menu** (☰) на панели управления пока в нижней строке дисплея не появится раздел «Настройка».
- 2 Нажмите на кнопку **Enter** (✱) для входа в меню.
- 3 Когда появится пункт «Date & Time», нажмите на кнопку **Enter** (✱).
- 4 Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите в нижней строке нужную цифру и нажмите на кнопку **Enter** (✱).
- 5 Курсор переместится на следующую позицию. Повторяйте шаг 4, пока не установите все цифры.
- 6 Нажмите на кнопку **Enter** (✱).

Сохранение заданий

На установленном жестком диске можно сохранять задания на печать.

- 1 Откройте файл, который необходимо сохранить.
- 2 Выберите пункт **Принтер** в меню **Файл**. Открывается окно «Печать». Вид окна может различаться в зависимости от приложения.
- 3 Щелкните **Свойства**. Щелкните по кнопке **Настройка, Принтер** или **Дополнительно**.
- 4 Щелкните закладку **Дополнительно** и затем **Печатать и сохранить**.
- 5 Из выпадающего списка выберите режим печати.
 - **Стандартный**: печать в нормальном режиме.
 - **Подтверждение печати**: печатается первый файл и после паузы печатается следующий файл.
 - **Конфиденциальный**: сохранение файлов и защита их паролем.
 - **Сохранение**: сохранение файлов на жестком диске
 - **Очередь печати**: сохранение файлов на жестком диске и вывод их на печать из очереди.
 - **Задержка**: печать файлов в указанное время.
- 6 Щелкните **ОК** несколько раз, пока не появится окно «Печать».
- 7 Для вывода на печать щелкните **ОК** или **Печать**.

Вывод на печать сохраненных заданий

Вы можете распечатать документы, хранящиеся на жестком диске.

- 1 Нажимайте на кнопку **Menu** (☰) на панели управления, пока в нижней строке дисплея не появится раздел «Сохраненные задания».
- 2 Нажмите на кнопку **Enter** (✱) для входа в меню.
- 3 Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите нужный файл и нажмите на кнопку **Enter** (✱).
- 4 Если документ защищен паролем, появляется запрос «Input PIN». Нажмите на кнопку **Enter** (✱).

Введите пароль из 4-х цифр. Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите первую цифру и нажмите на кнопку **Enter** (✱). Курсор автоматически перемещается на следующую позицию. Подобным образом введите 2-ю, 3-ю и 4-ю цифры.
- 5 Когда появится пункт «Func Print», нажмите на кнопку **Enter** (✱).

Если введен неверный пароль, раздел «Input PIN» появляется снова. Введите правильный пароль.
- 6 Если нужно изменить количество копий, нажмите на кнопку **Enter** (✱) при появлении на дисплее раздела «Копии».

При установке дополнительного блока для двухсторонней печати можно выполнять печать на обеих сторонах листа, для этого нажмите на кнопку **Enter** (✱) при появлении на дисплее раздела «2-стор. ». Выберите ориентацию переплета.
- 7 При появлении на дисплее «Print Now» нажмите на кнопку **Enter** (✱), чтобы начать печатать.

Удаление сохраненных документов

Вы можете удалить документы, хранящиеся на жестком диске.

- 1 Нажимайте на кнопку **Menu** (☰) на панели управления, пока в нижней строке дисплея не появится раздел «Сохраненные задания».
- 2 Нажмите на кнопку **Enter** (✱) для входа в меню.
- 3 Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите нужный файл и нажмите на кнопку **Enter** (✱).
- 4 Если документ защищен паролем, появляется запрос «Input PIN». Нажмите на кнопку **Enter** (✱).

Введите пароль из 4-х цифр. Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите первую цифру и нажмите на кнопку **Enter** (✱). Курсор автоматически перемещается на следующую позицию. Подобным образом введите 2-ю, 3-ю и 4-ю цифры.
- 5 Нажимайте на кнопку прокрутки (◀ или ▶), пока на дисплее не появится «Func Delete».
- 6 Нажмите на кнопку **Enter** (✱).
- 7 Нажимайте на кнопку прокрутки (◀ или ▶), пока на дисплее не появится «Yes».
- 8 Нажмите на кнопку **Enter** (✱).

Управление активной очередью заданий на печать

Все задания, находящиеся в очереди на печать, перечислены в активной очереди на печать в порядке отправки заданий на принтер. Пока не началась печать, Вы можете удалить задание из очереди или передвинуть его вперед.

Для удаления файла из очереди печати:

- 1 Нажмите на кнопку **Menu** (☰).
Первый доступный пункт меню, «Текущ. задан.», появится в нижней строке дисплея.
- 2 Нажмите на кнопку **Enter** (*).
- 3 Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите нужный файл и нажмите на кнопку **Enter** (*).
- 4 Если документ защищен паролем, появляется запрос «Input PIN». Нажмите на кнопку **Enter** (*).
Введите пароль из 4-х цифр. Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите первую цифру и нажмите на кнопку **Enter** (*).
Курсор автоматически перемещается на следующую позицию. Подобным образом введите 2-ю, 3-ю и 4-ю цифры.
- 5 Нажимайте на кнопку прокрутки (◀ или ▶), пока на дисплее не появится «Func Cancel».
- 6 Нажмите на кнопку **Enter** (*).
Если введен неверный пароль, раздел «Input PIN» появляется снова. Введите правильный пароль.
- 7 Нажимайте на кнопку прокрутки (◀ или ▶), пока на дисплее не появится «Вкл.».
- 8 Нажмите на кнопку **Enter** (*) для удаления выбранного файла.

Для изменения положения файла в очереди:

Выберите документ в активной очереди печати и измените порядок его печати.

- 1 Нажмите на кнопку **Menu** (☰).
- 2 Нажмите на кнопку **Enter** (*) при появлении на дисплее раздела «Текущ. задан.».
- 3 Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите нужный файл и нажмите на кнопку **Enter** (*).
- 4 Если документ защищен паролем, появляется запрос «Input PIN». Нажмите на кнопку **Enter** (*).
Введите пароль из 4-х цифр. Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите первую цифру и нажмите на кнопку **Enter** (*).
Курсор автоматически перемещается на следующую позицию. Подобным образом введите 2-ю, 3-ю и 4-ю цифры.
- 5 Нажимайте на кнопку прокрутки (◀ или ▶), пока на дисплее не появится «Func Promote».
- 6 Нажмите на кнопку **Enter** (*).
Если введен неверный пароль, раздел «Input PIN» появляется снова. Введите правильный пароль.

Для немедленной печати файла:

Можно распечатать задание немедленно. В этом случае выполнение текущего задания приостанавливается и печатается выбранный документ.

- 1 Нажмите на кнопку **Menu** (☰).
- 2 Нажмите на кнопку **Enter** (*) при появлении на дисплее раздела «Текущ. задан.».
- 3 Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите нужный файл и нажмите на кнопку **Enter** (*).
- 4 Если документ защищен паролем, появляется запрос «Input PIN». Нажмите на кнопку **Enter** (*).
Введите пароль из 4-х цифр. Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите первую цифру и нажмите на кнопку **Enter** (*).
Курсор автоматически перемещается на следующую позицию. Подобным образом введите 2-ю, 3-ю и 4-ю цифры.
- 5 Нажимайте на кнопку прокрутки (◀ или ▶), пока на дисплее не появится «Func Release». Пункт меню «Разблокировка» появляется, только если в меню «Режим печати» выбрано «Задержка». См. раздел «Сохранение заданий» на с. 6.
- 6 Нажмите на кнопку **Enter** (*).
Если введен неверный пароль, раздел «Input PIN» появляется снова. Введите правильный пароль.

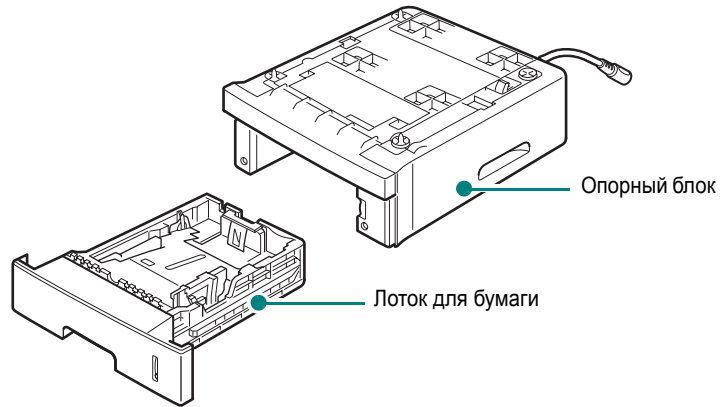
Печать с использованием форм

- 1 В режиме готовности нажимайте на кнопку (◀ или ▶), пока в нижней строке дисплея не появится раздел «Настройка». Нажмите на кнопку **Enter** (*) для входа в меню.
- 2 При помощи кнопок прокрутки (◀ или ▶) выберите пункт «Fixed Overlay». Нажмите на кнопку **Enter** (*) для входа в меню.
- 3 Выберите один из трех параметров «Off», «Single Form», «Double Form». Нажмите на кнопку **Menu** (☰).
- 4 Нажмите на кнопку **Upper Level** (↵).
- 5 Если Вы выбрали «Single Form», нажмите на правую кнопку. Появится меню «Sel. 1st. Form», нажмите на кнопку **Menu** (☰).
- 6 Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите имя требуемой формы и нажмите на кнопку **Enter** (*).
- 7 Нажмите на кнопку **Upper Level** (↵).
- 8 Если Вы выбрали «Double Form» нажмите на правую кнопку. Появится меню «Sel. 2nd. Form», нажмите на кнопку **Menu** (☰).
- 9 Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите имя требуемой формы и нажмите на кнопку **Enter** (*) для каждой четной странице.
- 10 Нажмите на кнопку **Upper Level** (↵) для возврата в режим готовности. При выборе «Single Form» выбранная форма печатается на каждой странице. При выборе «Double Form», 1-я форма печатается на нечетной странице, а 2-я форма – на каждой четной странице.

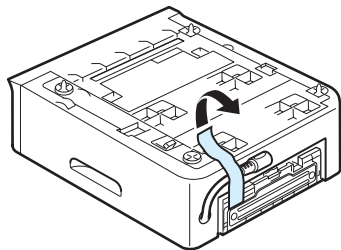
Установка дополнительного лотка

Можно увеличить количество загружаемой в принтер бумаги с помощью установки дополнительного лотка 2. Дополнительный лоток вмещает до 500 листов бумаги.

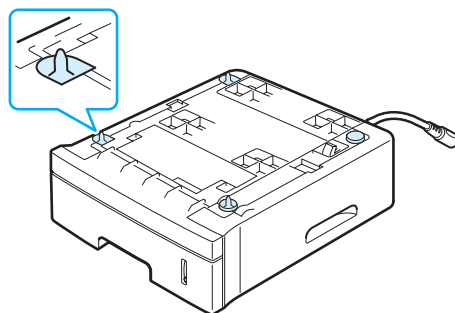
Дополнительный лоток состоит из двух частей: опорный блок и лоток для бумаги.



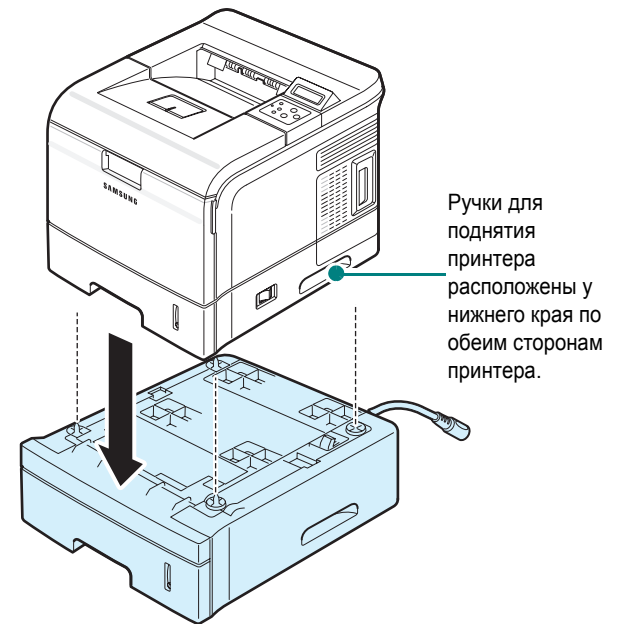
- 1 Выключите принтер и отключите все шнуры.
- 2 Снимите упаковочную ленту и извлеките упаковочный материал из лотка.



- 3 Найдите на лотке разъем и установочные штыри.

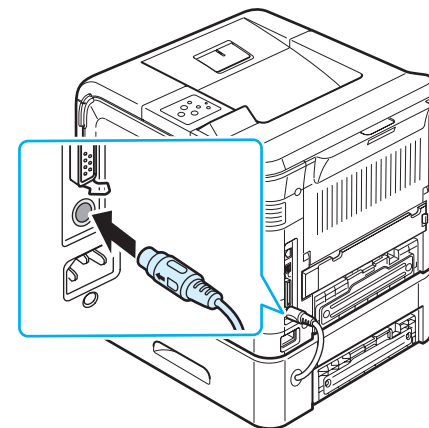


- 4 Установите принтер на дополнительный лоток так, чтобы установочные штыри вошли в отверстия на ножках принтера.



Предупреждение: вес принтера вместе с картриджем и лотком составляет 23 кг. Соблюдайте осторожность при поднятии и перемещении принтера. Рекомендуется перемещать принтер вдвоем. Для поднятия принтера используйте ручки (см. рисунок на с. 1.3). Попытка поднятия принтера одним человеком может привести к повреждению спины.

- 5 Подключите соединительный кабель лотка в разъем на задней стороне принтера.



- 6 Загрузите бумагу в лоток. Бумага в дополнительный лоток загружается так же, как и в стандартный лоток. См. с. 2.4.

- 7 Подключите шнур питания и кабели, после чего включите принтер.



Предупреждение: не выдвигайте стандартный лоток из принтера во время печати с использованием дополнительного лотка 2. В противном случае может произойти замятие бумаги. Используйте дополнительный лоток 2 вместе со стандартным лотком.

После установки лотка 2 необходимо включить его в окне свойств принтера.

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** в Windows.
- 2 В операционной системе Windows 9x/Me/NT4.0/2000 выберите пункт **Настройка** и затем **Принтеры**.
В операционной системе XP/2003 выберите **Принтеры и факсы**.
- 3 Выберите значок принтера **Samsung ML-3560 Series PCL 6** или значок **Samsung ML-3560 Series PS**.
- 4 Щелкните по значку принтера правой кнопкой мыши и выберите пункт **«Свойства»**.
- 5 В свойствах PCL 6 щелкните **Принтер**. Затем выберите **Лоток 2** в выпадающем списке **Дополнительный лоток**.
В свойствах PostScript щелкните по закладке **Параметры устройства** и выберите **Установлен** в выпадающем списке **Лоток 2**.
- 6 Щелкните **ОК**.

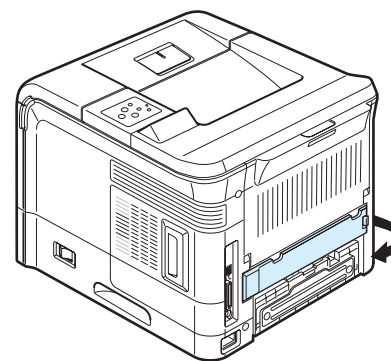
Установка блока для двухсторонней печати

Принтер может автоматически выполнять печать на обеих сторонах листа с помощью дополнительного блока для двухсторонней печати. Это называется двухсторонней печатью. Блок для двухсторонней печати поддерживает форматы бумаги: A4, Letter, Legal и Folio.

Для установки дополнительного блока для двухсторонней печати крышка слота на задней стороне принтера должна быть снята. При выполнении двухсторонней печати принтер частично извлекает напечатанную страницу в верхний выходной лоток и затем забирает обратно для печати на обратной стороне.

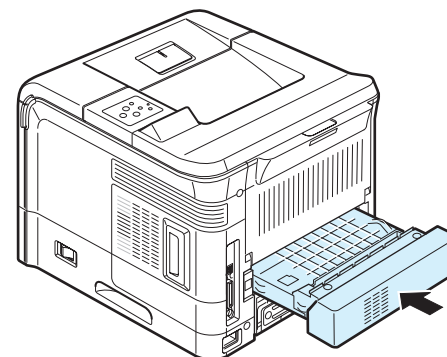
Для установки блока двухсторонней печати:

- 1 Выключите принтер и отключите все шнуры.
- 2 Удалите упаковочную ленту и остальные упаковочные материалы из блока.
- 3 Удалите крышку со слота для блока двухсторонней печати на задней стороне принтера.



Примечание: если блок двухсторонней печати не используется, установите крышку на место.

- 4 Вставьте блок двухсторонней печати до упора.



- 5 Вновь подключите шнур питания и кабель принтера и включите принтер.

После установки блока двухсторонней печати необходимо включить его в окне свойств принтера.

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** в Windows.
- 2 В операционной системе Windows 9x/Me/NT4.0/2000 выберите пункт **Настройка** и затем **Принтеры**.
В операционной системе XP/2003 выберите **Принтеры и факсы**.
- 3 Выберите значок принтера **Samsung ML-3560 Series PCL 6** или значок **Samsung ML-3560 Series PS**.
- 4 Щелкните по значку принтера правой кнопкой мыши и выберите пункт **«Свойства»**.
- 5 В свойствах PCL 6 щелкните по закладке **Принтер** и установите флажок **Блок двухсторонней печати**.
В свойствах PostScript щелкните по закладке **Параметры устройства** и выберите **Установлен** из выпадающего списка **Блок двухсторонней печати**.
- 6 Щелкните **ОК**.

Печать на двух сторонах листа

После установки блока двухсторонней печати можно печатать на двух сторонах листа. Перед началом печати задайте ориентацию документа.

Можно выбрать следующие параметры:

- **Длинный край.** Обычный макет страницы. Используется для печати книг.
- **Короткий край.** Часто используется для печати календарей.

Примечание:

- Не печатайте на двух сторонах наклеек, прозрачных пленок, конвертов или толстой бумаги. Это может привести к замятию бумаги и повреждению принтера.
 - Функцию двусторонней печати можно использовать только при работе с бумагой следующих форматов: A4, Letter, Legal и Folio плотностью 75-90 г/м².
-

Существуют два способа включения и отключения функции двусторонней печати:

При помощи меню панели управления

Для включения двусторонней печати выберите пункт **Двухсторонняя печать** в разделе меню **Макет**. Затем установите параметр **Двустор. поля** в этом же меню, если требуется.

Дополнительную информацию по использованию меню панели управления см. на с. 3.3.

Из приложения

Можно включить двустороннюю печать в окне приложения драйвера принтера. Для получения подробной информации см. **Программное обеспечение**.

Технические характеристики

В эту главу входят следующие разделы:

- Технические характеристики принтера
- Характеристики бумаги

Технические характеристики принтера

Параметр	Характеристики и описание
Название модели	ML-3560, ML-3561N, ML-3561ND, KT35MPB
Скорость печати*	До 33 с./мин. (формат A4); до 35 с./мин. (формат Letter) Двухсторонняя печать: до 18 с./мин (формат A4); до 19 с./мин. (формат Letter)
Разрешение	Фактическое разрешение до 1200 x 1200 тчк/дюйм
Время печати первой страницы	Режим ожидания: 9 секунд Режим энергосбережения: 40 секунд
Время разогрева	40 секунд
Диапазон напряжения	Переменный ток 110 - 127 В (США, Канада)/ 220 - 240 В (другие страны), 50/60 Гц
Потребление электроэнергии	В среднем 600 Вт во время работы меньше 11 Вт в режиме энергосбережения
Уровень шума**	В режиме ожидания: Менее 35 дБ во время работы менее 55 дБ
Источник тонера	Неразборный картридж
Срок службы картриджа***	12000 страниц (6000 страниц для картриджа, поставляемого с принтером) по ISO 19752 (LSA 5-процентное заполнение страницы)
Рабочий цикл	Ежемесячно: не более 150000 страниц
Вес	Брутто: 21 кг Нетто: 17 кг
Вес упаковки	Бумажная: 2,5 кг, пластиковая: 0,6 кг
Габариты (Ш x Г x В)	396 (Ш) x 453 (Г) x 353 (В) мм (без дополнительных блоков)
Условия окружающей среды	Температура: 10 - 32 °С Относительная влажность: 20 - 80 %
Эмуляция	PCL 6****, PostScript 3, IBM ProPrinter, EPSON

Параметр	Характеристики и описание
Оперативное запоминающее устройство (ОЗУ)	32 МБ (максимум - 288 МБ)
	Модули памяти для дополнительной установки 16, 32, 64, 128 или 256 МБ Используйте только модули памяти DIMM, рекомендованные компанией Samsung.
Шрифты	1 растровый шрифт, 45 масштабируемых шрифтов, 136 шрифтов PS3
Переключение интерфейсов	Автоматическое (параллельный, USB, сетевой)
Интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> • Стандартный параллельный двунаправленный интерфейс IEEE 1284 - Поддерживаемые режимы: Совместимый, полубайтовый, байтовый, ECP • Стандарт интерфейса USB - совместим с интерфейсом USB 2.0 - 1 порт 480 Мбит/с • Сетевой интерфейс - 10/100 Base TX (дополнительно для принтера ML-3560) - беспроводной интерфейс 802.11b (дополнительно для принтеров ML-3560, ML-3561N и ML-3561ND)
Совместимость с операционными системами****	Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP/2003, Различные версии операционной системы Linux, Mac 8.6–9.2/10.1–10.4
Дополнительные модули	<p>ML-3560: Блок двухсторонней печати, лоток на 500 листов, интерфейсы локальной сети: Ethernet 10/100 Base TX, Ethernet 100 Base TX + беспроводной 802.11a/b/g, жесткий диск</p> <p>ML-3561N: Блок двухсторонней печати, лоток на 500 листов, интерфейс локальной сети: Ethernet 100 Base TX + беспроводной 802.11a/b/g, жесткий диск</p> <p>ML-3561ND: Лоток на 500 листов, интерфейс локальной сети: Ethernet 100 Base TX + беспроводной 802.11a/b/g, жесткий диск</p>

* Скорость печати зависит от операционной системы, быстродействия компьютера, используемых приложений, способа подключения, типа и размеров материала для печати и сложности задания печати.

** Уровень звукового давления, ISO 7779

*** Количество страниц зависит от условий эксплуатации, интервала печати, типа и размера материала для печати.

**** Совместим с PCL6 версии 2.1

***** Для загрузки последней версии программного обеспечения посетите веб-сайт www.samsungprinter.com.

Характеристики бумаги

Обзор

Принтер работает с различными материалами для печати, такими как листовая бумага (включая бумагу, изготовленную из бумажных отходов), конверты, наклейки, прозрачные пленки и бумага нестандартного размера. Свойства бумаги, такие как плотность, состав, зернистость, содержание влаги, влияют на работу принтера и качество печатаемого изображения. Бумага, не отвечающая требованиям, перечисленным в данном руководстве, может вызвать следующие проблемы:

- низкое качество печати;
- частые замятия бумаги;
- преждевременный износ принтера.

Примечание:

- иногда при использовании бумаги, отвечающей всем требованиям, качество печати может оказаться неудовлетворительным. Это происходит в результате неправильного обращения, несоблюдения температурных условий и уровня влажности или влияния других факторов, не контролируемых компанией Samsung.
- При покупке большого количества бумаги убедитесь, что она соответствует требованиям, обозначенным в руководстве пользователя.



Предупреждение: использование бумаги, не отвечающей этим требованиям, может привести к повреждению устройства, требующему ремонта. Гарантия и соглашение об обслуживании компании Samsung на такой ремонт не распространяются.

Поддерживаемые размеры бумаги

Лоток 1/ Лоток 2	Размеры*	Плотность	Емкость**
Letter	216 x 279 мм	Высокосортная бумага 60 - 105 г/м ²	500 листов высокосортной бумаги плотностью 75 г/м ²
A4	210 x 297 мм		
Executive	191 x 267 мм		
Legal	216 x 356 мм		
B5 (JIS)	182 x 257 мм		
B5 (ISO)	176 x 250 мм		
Folio	216 x 330 мм		
A5	148 x 210 мм		
A6	105 x 148 мм		
Oficio	216 x 343 мм		

Много-целевой лоток	Размеры *	Плотность	Емкость **
Минимальный нестандартный размер	76 x 127 мм	Высокосортная бумага 60 - 105 г/м ²	100 листов высокосортной бумаги плотностью 75 г/м ²
Максимальный нестандартный размер	216 x 356 мм		
Прозрачная пленка	Минимальные и максимальные размеры бумаги, указанные выше	Толщина: 0,10 x 0,14 мм	50 (обычная)
Наклейки ***		Толщина: 0,10 x 0,14 мм	25 (обычная)
Конверты		до 90 г/м ²	до 10

* Принтер поддерживает большое количество размеров материалов для печати. См. раздел «Печать на картоне и бумаге нестандартного размера» на с. 9.

** Емкость может различаться в зависимости от толщины и плотности материала, а также от условий окружающей среды.

*** Гладкость: от 100 до 250 (Sheffield).

Примечание: при использовании бумаги, длина которой не достигает 127 см, может возникнуть замятие бумаги. Для качественной работы принтера соблюдайте условия хранения и правила работы с бумагой. См. раздел «Условия хранения принтера и бумаги» на с. 10.4.

Рекомендации по использованию бумаги

Лучше всего использовать бумагу плотностью 75 г/м². Используйте бумагу хорошего качества без надразов, разрезов, разрывов, пятен, незакрепленных частиц краски, пыли, морщин, прорезей, свернутых или мятых краев.

Тип загружаемой бумаги (например, высокосортная бумага или переработанная бумага) можно узнать из информации на упаковке.

Указанные ниже проблемы могут вызвать снижение качества печати, замятие бумаги или повреждение принтера.

Признак	Проблема	Решение
Низкое качество печати, плохое закрепление тонера, неполадки с подачей бумаги	Слишком влажная, слишком грубая, бумага или бумага с тиснением; некачественная партия бумаги	Используйте бумагу другого типа (гладкость 100-250 Sheffield, влажность 4-5 %).
Выпадение текста, замятие бумаги, сворачивание бумаги	Несоблюдение условий хранения	Храните бумагу на ровной поверхности во влагонепроницаемой упаковке.
Усиление затенения фона/износ принтера	Слишком плотная бумага	Используйте более легкую бумагу, откройте задний выходной лоток
Сворачивание бумаги при подаче	Слишком влажная бумага, волокна бумаги расположены неправильно или слишком короткие	<ul style="list-style-type: none"> Откройте задний выходной лоток. Используйте бумагу с длинным волокном
Замятие бумаги, повреждение принтера	Бумага с разрезами или перфорацией	Не используйте бумагу с разрезами или перфорацией
Неполадки с подачей бумаги	Рваные края бумаги	Используйте качественную бумагу

Примечание:

- не используйте фирменные бланки, напечатанные низкотемпературными красками, которые используются в некоторых видах термографии.
- не используйте фирменные бланки с выпуклым рисунком или тиснением.
- Для закрепления тонера на бумаге используется нагревание и давление. Краски цветной бумаги и фирменных бланков должны выдерживать температуру закрепления тонера (195 °C в течение 0,1 секунды).

Характеристики бумаги

Показатель	Технические характеристики
Кислотность	5,5 - 8,0 рН
Толщина листа	0,094 - 0,18 мм
Волнистость бумаги в пачке	Не более 5 мм
Обрезка краев	Обрезаны острым ножом, потертость краев отсутствует.
Устойчивость к температуре закрепления тонера	Бумага и краски (в случае использования бланков) не должны выгорать, плавиться, вымарываться или создавать вредные выбросы при нагреве до температуры 195 °С в течение 0,1 секунды.
Волокно	Длинное волокно
Влажность	4 - 6 % (в зависимости от плотности)
Гладкость	100 - 250 (по Шеффилду)

Емкость выходного лотка

Выходной лоток	Емкость
Верхний выходной лоток (лицевой стороной вниз)	250 листов высокосортной бумаги плотностью 75 г/м ²
Задний выходной лоток (лицевой стороной вверх)	100 листов высокосортной бумаги плотностью 75 г/м ²

Условия хранения принтера и бумаги

Условия хранения бумаги влияют на подачу бумаги.

Принтер и бумага должны храниться при нормальной влажности и температуре, близкой к комнатной. Помните, что бумага является гигроскопичным материалом, то есть быстро поглощает и теряет влагу.

Повышенная температура и влажность могут ухудшить качество бумаги. При повышенной температуре влага из бумаги испаряется, а при пониженной – накапливается в листах. Нагревательные приборы и кондиционеры значительно снижают влажность воздуха в помещении. Бумага в открытой пачке теряет влагу, что приводит к появлению полос и пятен. Влажная погода и водяные охладители позволяют увеличить влажность воздуха в помещении. После открытия пачки бумаги она начинает впитывать дополнительную влагу, что приводит к слишком светлой печати или к полному исчезновению изображения. Кроме того, при потере или поглощении влаги бумага может деформироваться. Это может привести к замятию бумаги.

Не приобретайте больше бумаги, чем сможете использовать в течение трех месяцев. Хранящаяся длительное время бумага может потерять качество из-за воздействия слишком высокой или слишком низкой температуры и влажности. Чтобы не допустить этого, необходимо планировать расход бумаги.

Бумага в нераспечатанной пачке может сохранять свое качество в течение нескольких месяцев. Бумага в открытой пачке более подвержена действию окружающей среды, так как она не защищена влагонепроницаемой упаковкой.

Для обеспечения наилучшего качества печати необходимо соблюдать условия хранения бумаги. Оптимальными условиями являются температура от 20 °С до 24 °С при относительной влажности от 45 % до 55 %. При оценке условий хранения бумаги необходимо учитывать следующие принципы:

- Бумага должна храниться при температуре, близкой к комнатной.
- Воздух в помещении не должен быть слишком сухим или влажным.
- Открытую пачку бумаги следует заворачивать в герметичную упаковку. Если принтер работает в условиях повышенной или пониженной температуры и влажности, извлекайте из упаковки количество бумаги, в пределах дневной потребности, чтобы не допустить изменения содержания влаги.

Конверты

Конструкция конверта имеет критическое значение. Линии сгиба конверта могут значительно различаться не только у разных производителей, но и в одной коробке от одного производителя. Результаты печати на конвертах зависят от их качества. При выборе конвертов обратите внимание на следующие параметры.

- Плотность бумаги: плотность бумаги конвертов не должна превышать 90 г/м². В противном случае возможно замятие бумаги.
- Структура. До печати конверты должны храниться на ровной поверхности. Волнистость конвертов не должна превышать 6 мм, и внутри них не должно быть воздушной прослойки.
- Состояние. не используйте мятые, рваные или иным образом поврежденные конверты.
- Температура: конверты должны выдерживать температуру и давление принтера.
- Размер: допустима печать на конвертах в следующем диапазоне:

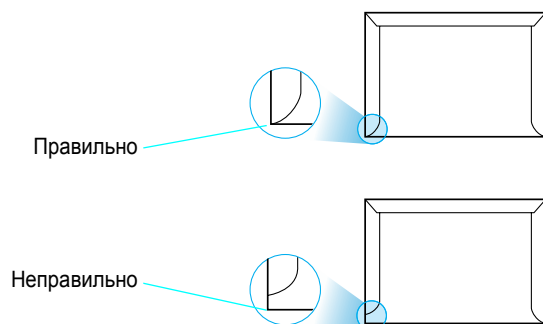
	Минимум	Максимум
Многоцелевой лоток	76 x 127 мм	216 x 356 мм

Примечание:

- Для печати конвертов можно использовать только многоцелевой лоток.
- При использовании любого материала, длина которого не достигает 127 мм, может произойти его замятие. Кроме того, замятие может возникать в результате ухудшения качества бумаги под действием окружающей среды. Для качественной работы принтера соблюдайте условия хранения и правила работы с бумагой. См. раздел «Условия хранения принтера и бумаги» на с. 10.4.

Конверты с участками склейки на двух сторонах

Конверты с участками склейки на двух сторонах имеют вертикальные участки склейки на обоих концах конверта, а не диагональные участки склейки. Такие конверты могут легко сминаться. Участок склейки должен доходить до угла конверта, как показано на рисунке.



Конверты с клейкими полосами или клапанами

Клеящие вещества на конвертах с отделяемой клеящей лентой или загибаемыми клапанами для склейки должны выдерживать температуру и давление принтера. Дополнительные клапаны и клеящие ленты могут привести к сминанию, сморщиванию и замятию бумаги, а также к повреждению блока термофиксатора.

Поля конвертов

В следующей таблице приведены стандартные поля адреса для конвертов типа №10 или DL.

Тип адреса	Минимум	Максимум
Адрес отправителя	15 мм	51 мм
Адрес получателя	51 мм	89 мм

Примечание:

- Для наилучшего качества печати поля должны быть расположены не ближе чем 15 мм от края конверта.
- Не печатайте на участках совмещения швов конверта.

Хранение конвертов

Соблюдение условий хранения конвертов позволяет улучшить качество печати. Конверты должны храниться на ровной поверхности. Перед печатью удалите из конвертов воздушные прослойки, чтобы не допустить смятия конвертов при печати. См. раздел «Печать на конвертах» на с. 6.

Наклейки



Внимание!

- Во избежание повреждения принтера используйте только наклейки, специально предназначенные для лазерных принтеров.
- Для печати наклеек можно использовать только многоцелевой лоток. Используйте задний выходной лоток.
- Никогда не печатайте несколько раз на одном и том же листе наклеек и на неполных листах наклеек.

При выборе наклеек обратите внимание на следующее.

- Клейкая поверхность: клейкое вещество должно выдерживать температуру закрепления тонера (195 °C).
- Расположение. Не используйте наклейки с выходящей наружу подложкой. Наклейки могут отсоединиться от листа с подложкой между наклейками, что приведет к замятию бумаги.
- Волнистость: до печати наклейки должны храниться на ровной поверхности и иметь волнистость не более 13 мм в любом направлении.
- Состояние. не используйте наклейки со складками, пузырьками и другими признаками отделения наклеек от подложки.

См. раздел «Печать на наклейках» на с. 7.

Прозрачные пленки

Прозрачная пленка, используемая для печати, должна выдерживать нагрев до 140 °C – температура закрепления тонера в принтере.



Предупреждение: во избежание повреждения принтера используйте только прозрачные плёнки, специально предназначенные для лазерных принтеров.

См. раздел «Печать на прозрачных пленках» на с. 8.

Указатель

Ж

антенна, подключение 2.7

В

блок для двухсторонней печати, установка 9.9

бумага

размеры и емкость 4.1

выбор 4.1

загрузка 2.4

технические характеристики 10.2

З

верхний выходной лоток, использование 4.5

включение, принтер 2.7

выходной лоток (лицевой стороной вверх) 4.5

выходной лоток (лицевой стороной вниз) 4.5

выходной лоток, выбор 4.5

Д

готовые формы, печать 4.9

Л

демонстрационная страница, печать 2.7

дополнительная установка 9.1

дополнительный лоток, установка 9.8

драйвер PostScript

ошибки 7.13

Г

жесткий диск

использование 9.6

установка 9.5

Н

загрузка, бумага

ручная подача 4.4

в лоток 1/дополнительный лоток 2 2.4

в многоцелевом лотке 4.2

задний выходной лоток, использование 4.5

замятие бумаги

в блоке двусторонней печати 7.7

в области выхода бумаги 7.7

в области картриджа 7.6

в области подачи бумаги

в дополнительном лотке 2 7.4, 7.5

в лотке 1 7.4

Многоцелевой лоток 7.6

советы по предотвращению 7.8

К

кабель Ethernet, печать 2.7

кабель параллельного интерфейса, подключение 2.6

кабель USB, подключение 2.6

картон, печать 4.9

картридж

замена 6.3

перераспределение тонера 6.2

обслуживание 6.2

установка 2.2

конверты, печать 4.6

Л

Linux

общие проблемы 7.13

лоток 1, использование 2.4

М

Macintosh

общие проблемы 7.12

материалы нестандартного размера, печать 4.9

многоцелевой лоток, использование 4.2

модуль памяти DIMM, установка 9.1

С

наклейки, печать 4.7

Ш

отметка уровня бумаги 4.2

Р

панель управления 3.1

дисплей 3.1

кнопки 3.2

меню 3.3

печать

страница конфигурации 6.1

тестовая страница 2.7

печать по сети

настройка параметров 8.1

плата, установка 9.3

сетевой кабель/антенна, подключение 2.6

установка сетевого принтера 8.1

- плата сетевого интерфейса, установка 9.3
- подключение
 - Ethernet 2.7
 - параллельный порт 2.6
 - сетевая антенна 2.7
 - шнур питания 2.7
 - USB 2.6
- проблема, решение
 - замятие бумаги 7.4
 - качество печати 7.8
 - контрольная таблица 7.1
 - общие 7.2
 - ошибки PS 7.13
 - Linux 7.13
 - Macintosh 7.12
 - сообщения об ошибках 7.10
 - Windows 7.12
- проблемы качества печати, решение 7.8
- проблемы печати 7.2
- программное обеспечение
 - обзор 2.8
- прозрачные пленки, печать 4.8

R

- размер бумаги, изменение в лотке 3.4
- распаковка 2.1
- режим ручной подачи, использование 4.4

S

- свойства
 - принтер 1.1
- сетевая антенна, подключение 2.7
- сообщения об ошибках 7.10

Я

- страница конфигурации, печать 6.1

T

- технические характеристики
 - бумага 10.2
 - принтер 10.1

Щ

- установка
 - дополнительные компоненты 9.1

- установка дополнительных компонентов
 - жесткий диск 9.5
 - Блок двусторонней печати 9.9
 - карта последовательного интерфейса 9.3
 - лоток 2 9.8, 9.9
 - модуль памяти DIMM 9.1
 - сетевая карта 9.3
- устройство принтера 1.3

Y

- чистка
 - внутри 6.5
 - снаружи 6.5
- чистящая страница, печать 6.6

Z

- язык дисплея, изменение
 - панель управления 2.8

●● Принтер Samsung



Программное обеспечение

СОДЕРЖАНИЕ

Глава 1. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИНТЕРА В WINDOWS

Установка программного обеспечения для принтера	4
Установка программного обеспечения для печати на локальном принтере	4
Установка программного обеспечения для печати на сетевом принтере	7
Изменение языка интерфейса программного обеспечения	10
Переустановка программного обеспечения принтера	10
Удаление программного обеспечения принтера	11

Глава 2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕЧАТИ

Печать документа	12
Параметры принтера	13
Вкладка «Макет»	13
Вкладка «Бумага»	14
Вкладка «Графика»	15
Вкладка «Дополнительно»	16
Вкладка «О программе»	17
Вкладка «Принтер»	17
Использование набора параметров	17
Использование справки	17

Глава 3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ПЕЧАТИ

Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги (функция «Несколько страниц на стороне»)	18
Печать плакатов	19
Печать брошюр	19
Печать на двух сторонах листа	20
Печать документа с масштабированием	21
Масштабирование документа по размеру бумаги	21
Использование водяных знаков	22

Использование имеющихся водяных знаков	22
Создание водяного знака	22
Изменение водяного знака	23
Удаление водяного знака	23
Использование наложений	23
Что такое наложение?	23
Создание нового наложения	23
Использование наложения	24
Удаление наложения	25

Глава 4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДРАЙВЕРА POSTSCRIPT ИЗ ОС WINDOWS

Параметры принтера	26
Дополнительно	26
Использование справки	26

Глава 5. СОВМЕСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИНТЕРА В ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ

Настройка выделенного компьютера	27
Настройка клиентского компьютера	27

Глава 6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ SMART PANEL

Описание программы Smart Panel	28
Доступ к руководству по поиску и устранению неисправностей	28
Работа с утилитой настройки принтера	29
Использование экранной справки	29
Изменение параметров программы Smart Panel	29

Глава 7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИНТЕРА В СРЕДЕ LINUX

Системные требования	30
Установка драйвера принтера	31
Изменение способа подключения принтера	32
Удаление драйвера принтера	33
Работа с инструментом конфигурации	33
Изменение свойств LLPR	34

Глава 8. РАБОТА С ПРИНТЕРОМ НА КОМПЬЮТЕРЕ MACINTOSH

Установка программного обеспечения для ОС Macintosh	35
Настройка принтера	36
Macintosh с сетевым подключением	36
Macintosh с подключением USB	36
Печать	37
Печать документа	37
Изменение настроек принтера	37
Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги	38
Двусторонняя печать	39

1 Установка программного обеспечения принтера в Windows

Данная глава содержит следующие разделы.

- Установка программного обеспечения для принтера
- Изменение языка интерфейса программного обеспечения
- Переустановка программного обеспечения принтера
- Удаление программного обеспечения принтера

Установка программного обеспечения для принтера

Можно установить программное обеспечение для печати на локальном принтере или на сетевом принтере. Для установки программного обеспечения печати на компьютер следуйте инструкциям по установке для используемого принтера.


Драйвер принтера — это программа, позволяющая компьютеру взаимодействовать с принтером. Процедура установки драйверов может отличаться в зависимости от используемой операционной системы.

Перед началом установки закройте все приложения.

Установка программного обеспечения для печати на локальном принтере

Локальным называется принтер, подключенный к компьютеру с помощью кабеля из комплекта поставки принтера, например кабеля USB или параллельного кабеля. Если принтер подключен к локальной сети, пропустите этот шаг и перейдите к разделу «Установка программного обеспечения для печати на сетевом принтере» на стр. 7.

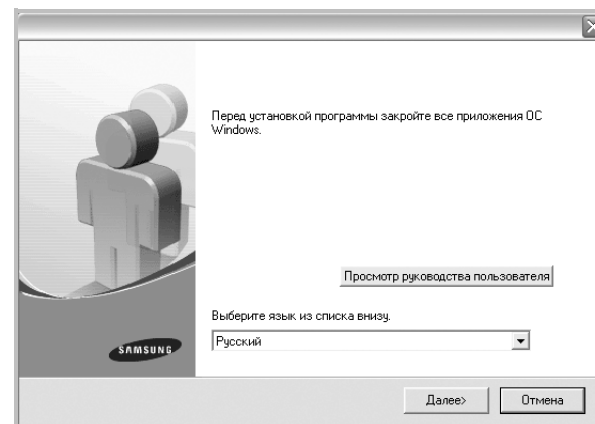
Для программного обеспечения печати можно выбрать обычную или выборочную установку.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если во время установки откроется окно мастера установки нового оборудования, щелкните значок  в правом верхнем углу окна или нажмите кнопку **Отмена**, чтобы закрыть его.

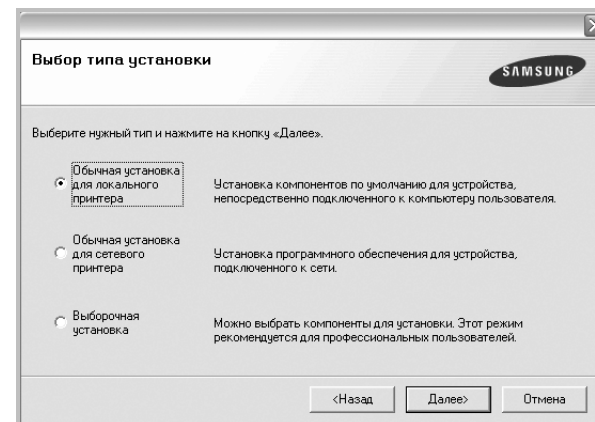
Обычная установка

Этот режим установки рекомендуется для большинства пользователей. Будут установлены все компоненты, необходимые для работы с принтером.

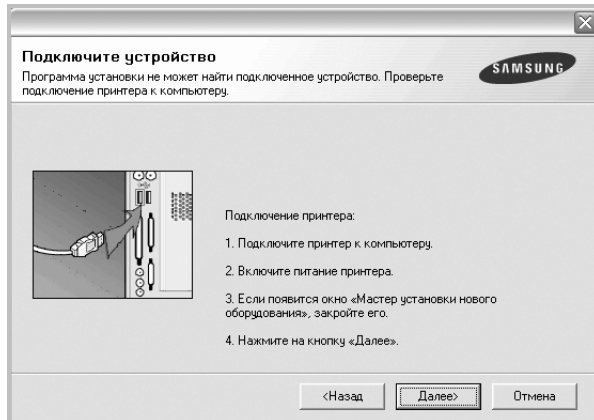
- 1 Убедитесь, что принтер подключен к компьютеру и включен.
- 2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.
Должен произойти автоматический запуск компакт-диска с открытием окна установки.
Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск**, а затем выберите **Выполнить**. Введите строку **X:\Setup.exe**, где **X** — имя дисковода, и нажмите **ОК**.



- 3 Нажмите кнопку **Далее**.
 - При необходимости выберите язык в раскрывающемся списке.
 - **Просмотр руководства пользователя:** позволяет просмотреть руководство пользователя. Если на компьютере не установлена программа Adobe Acrobat, выберите этот пункт, и программа Adobe Acrobat Reader будет установлена автоматически.
- 4 Выберите **Обычная установка для локального принтера**. Нажмите кнопку **Далее**.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если принтер не подключен к компьютеру, откроется следующее окно.



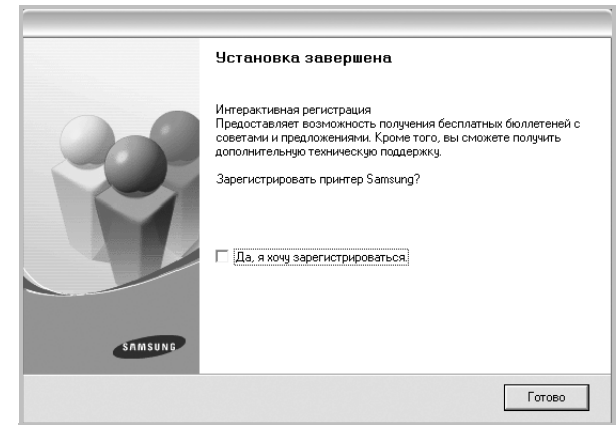
- Подключите принтер и нажмите кнопку **Далее**.
- Если вы планируете подключить принтер позднее, нажмите кнопку **Далее**, а в следующем окне — кнопку **Нет**. Начнется установка программного обеспечения. После завершения установки тестовая страница печататься не будет.
- **В зависимости от принтера и используемого интерфейса окно установки может отличаться от описанного в данном руководстве.**

5 После завершения установки появится окно с запросом на печать тестовой страницы. Чтобы напечатать тестовую страницу, установите флажок и нажмите кнопку **Далее**.
В противном случае нажмите кнопку **Далее** и перейдите к шагу 7.

6 Если тестовая страница напечатана правильно, нажмите кнопку **Да**.
В противном случае нажмите кнопку **Нет** для повторной печати.

7 Чтобы зарегистрироваться в качестве пользователя принтера Samsung и получать сообщения от компании Samsung, установите флажок и нажмите кнопку **Готово**. Откроется веб-сайт компании Samsung.

Если вы не хотите регистрироваться, нажмите кнопку **Готово**.

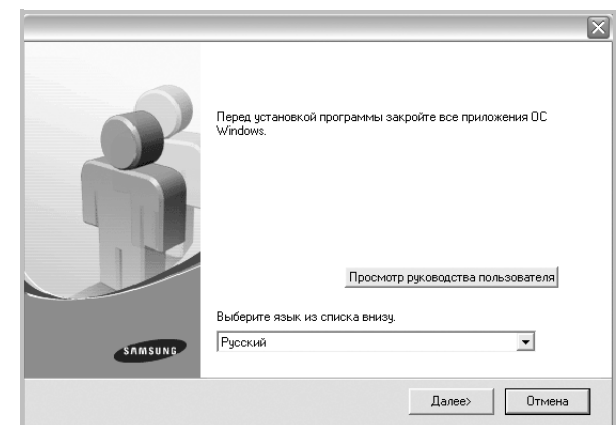


ПРИМЕЧАНИЕ. Если по завершении установки драйвер принтера будет работать неправильно, переустановите его. См. «Переустановка программного обеспечения принтера» на стр. 10.

Выборочная установка

В этом режиме можно выбрать устанавливаемые компоненты.

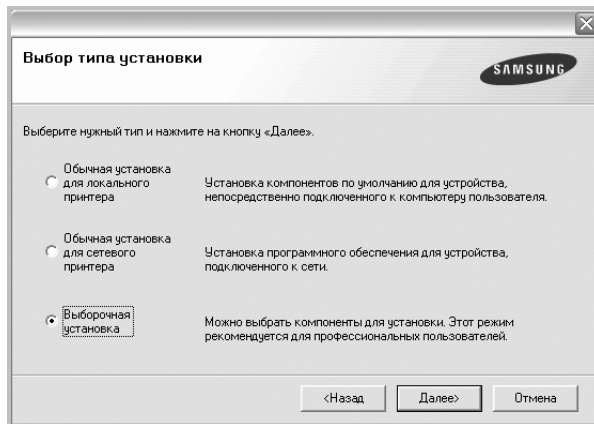
- 1** Убедитесь, что принтер подключен к компьютеру и включен.
- 2** Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.
Должен произойти автоматический запуск компакт-диска с открытием окна установки.
Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск**, а затем выберите **Выполнить**. Введите строку **X:\Setup.exe**, где **X** — имя дисковода, и нажмите **ОК**.



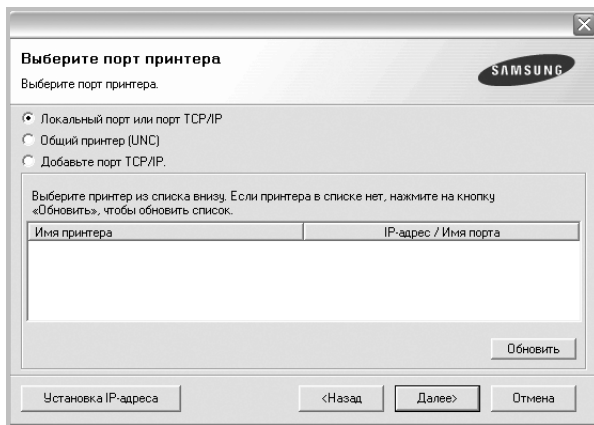
3 Нажмите кнопку **Далее**.

- При необходимости выберите язык в раскрывающемся списке.
- **Просмотр руководства пользователя:** позволяет просмотреть руководство пользователя. Если на компьютере не установлена программа Adobe Acrobat, выберите этот пункт, и программа Adobe Acrobat Reader будет установлена автоматически.

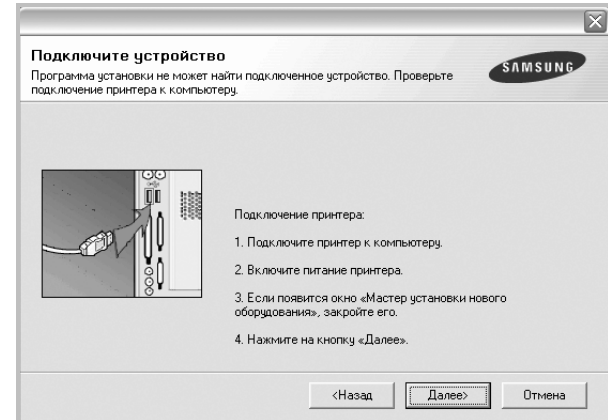
4 Выберите **Выборочная установка**. Нажмите кнопку **Далее**.



5 Выберите принтер и нажмите кнопку **Далее**.

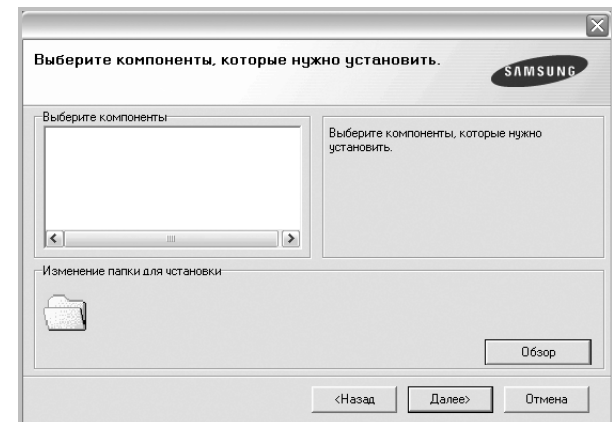


ПРИМЕЧАНИЕ. Если принтер не подключен к компьютеру, откроется следующее окно.



- Подключите принтер и нажмите кнопку **Далее**.
- Если вы планируете подключить принтер позднее, нажмите кнопку **Далее**, а в следующем окне — кнопку **Нет**. Начнется установка программного обеспечения. После завершения установки тестовая страница печататься не будет.
- *В зависимости от принтера и используемого интерфейса окно установки может отличаться от описанного в данном руководстве.*

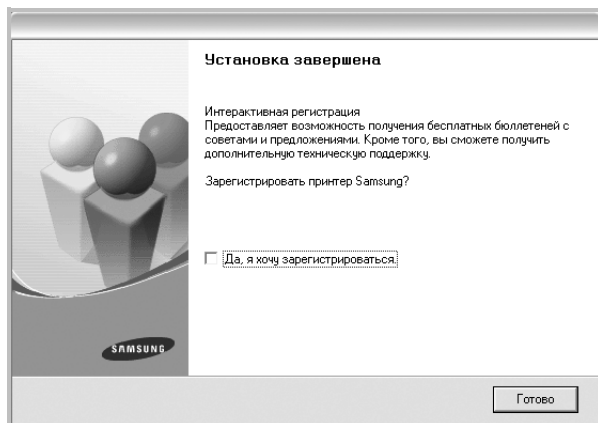
6 Выберите компоненты, которые следует установить, и нажмите кнопку **Далее**.



- 7** После завершения установки появится окно с запросом на печать тестовой страницы. Чтобы напечатать тестовую страницу, установите флажок и нажмите кнопку **Далее**. В противном случае нажмите кнопку **Далее** и перейдите к шагу 9.
- 8** Если тестовая страница напечатана правильно, нажмите кнопку **Да**. В противном случае нажмите кнопку **Нет** для повторной печати.

- 9 Чтобы зарегистрироваться в качестве пользователя принтера Samsung и получать сообщения от компании Samsung, установите флажок и нажмите кнопку **Готово**. Откроется веб-сайт компании Samsung.

Если вы не хотите регистрироваться, нажмите кнопку **Готово**.



Установка программного обеспечения для печати на сетевом принтере

При подключении принтера к локальной сети необходимо сначала настроить параметры TCP/IP для принтера. После задания и проверки параметров TCP/IP можно устанавливать программное обеспечение на каждый компьютер в сети.

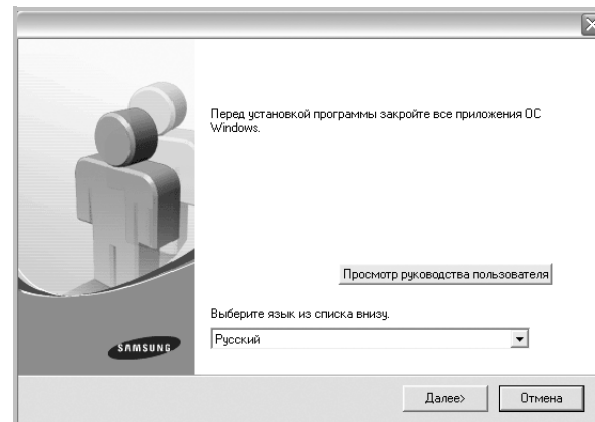
Для программного обеспечения печати можно выбрать обычную или выборочную установку.

Обычная установка

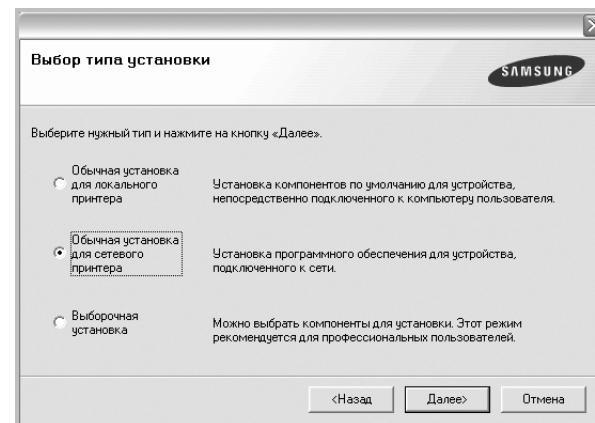
Этот режим установки рекомендуется для большинства пользователей. Будут установлены все компоненты, необходимые для работы с принтером.

- 1 Убедитесь, что принтер подключен к локальной сети и включен. Инструкции по подключению принтера к локальной сети см. в прилагаемом к принтеру руководстве пользователя.
- 2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.
Должен произойти автоматический запуск компакт-диска с открытием окна установки.

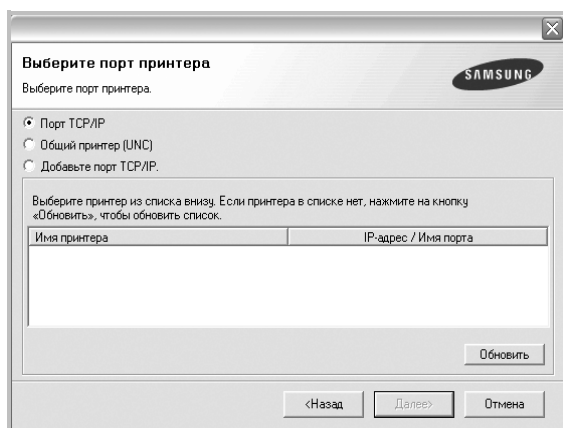
Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск**, а затем выберите **Выполнить**. Введите строку **X:\Setup.exe**, где «X» — имя дисковда, и нажмите **OK**.



- 3 Нажмите кнопку **Далее**.
 - При необходимости выберите язык в раскрывающемся списке.
 - **Просмотр руководства пользователя**: позволяет просмотреть руководство пользователя. Если на компьютере не установлена программа Adobe Acrobat, выберите этот пункт, и программа Adobe Acrobat Reader будет установлена автоматически.
- 4 Выберите **Обычная установка для сетевого принтера**. Нажмите кнопку **Далее**.



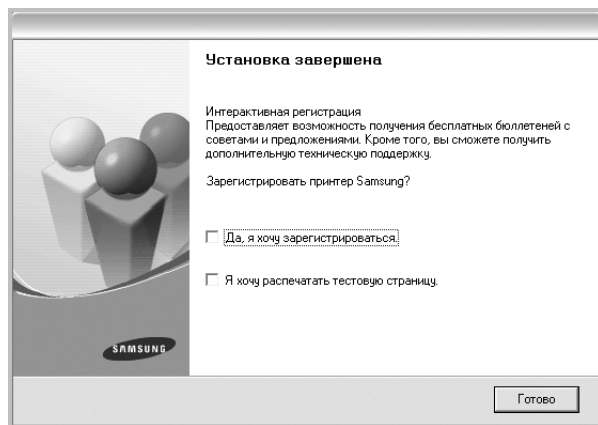
- 5 На экране появится список доступных сетевых принтеров. Выберите нужный принтер из списка и нажмите на кнопку **Далее**.



- Если нужный принтер в списке отсутствует, нажмите кнопку **Обновить**, чтобы обновить список, или выберите **Порт TCP/IP**, чтобы добавить ваш принтер к сетевым принтерам. Чтобы добавить принтер к сетевым принтерам, введите имя порта и IP-адрес принтера.
- Чтобы найти общий сетевой принтер (путь UNC), выберите **Общий принтер (UNC)** и введите общее имя вручную либо нажмите кнопку **Обзор**, чтобы найти общий принтер.

- 6 По завершении установки появится окно с предложением напечатать тестовую страницу и зарегистрироваться в качестве пользователя принтера Samsung, чтобы получать сообщения от компании Samsung. Установите соответствующие флажки по своему усмотрению и нажмите кнопку **Готово**.

Если вы не хотите регистрироваться, нажмите кнопку **Готово**.

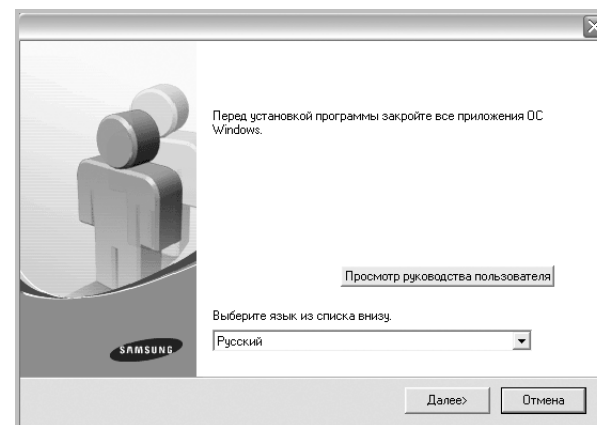


ПРИМЕЧАНИЕ. Если по завершении установки драйвер принтера будет работать неправильно, переустановите его. См. «Переустановка программного обеспечения принтера» на стр. 10.

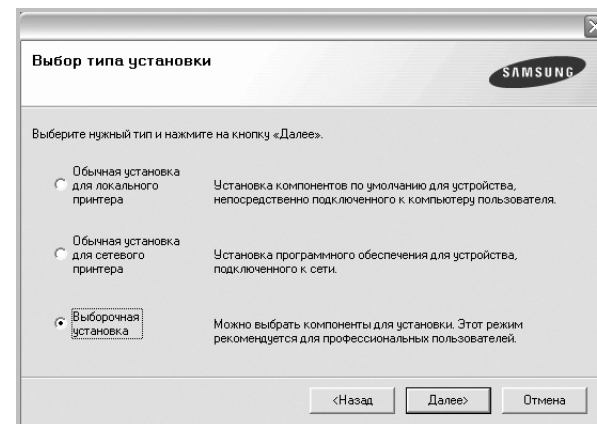
Выборочная установка

В этом режиме можно выбрать отдельные компоненты, которые будут установлены, и задать конкретный IP-адрес.

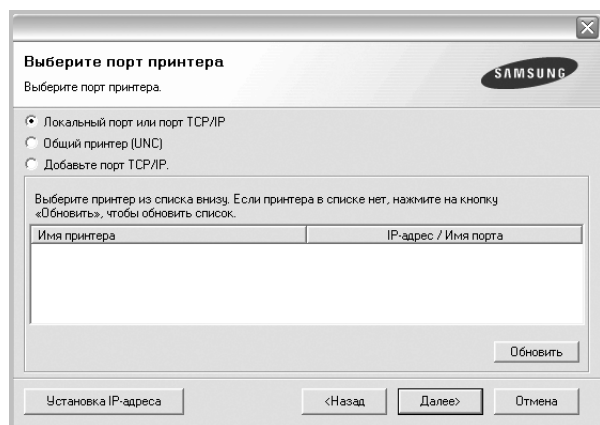
- 1 Убедитесь, что принтер подключен к локальной сети и включен. Инструкции по подключению принтера к локальной сети см. в прилагаемом к принтеру руководстве пользователя.
- 2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков. Должен произойти автоматический запуск компакт-диска с открытием окна установки. Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск**, а затем выберите **Выполнить**. Введите строку **X:\Setup.exe**, где «X» — имя дисковода, и нажмите **ОК**.



- 3 Нажмите кнопку **Далее**.
 - При необходимости выберите язык в раскрывающемся списке.
 - **Просмотр руководства пользователя:** позволяет просмотреть руководство пользователя. Если на компьютере не установлена программа Adobe Acrobat, выберите этот пункт, и программа Adobe Acrobat Reader будет установлена автоматически.
- 4 Выберите **Выборочная установка**. Нажмите кнопку **Далее**.

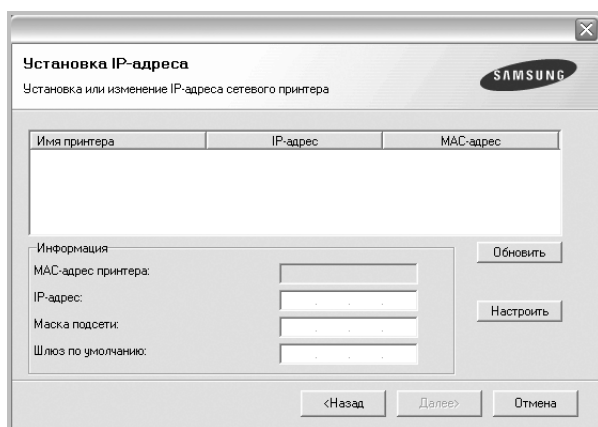


- 5 На экране появится список доступных сетевых принтеров. Выберите нужный принтер из списка и нажмите на кнопку **Далее**.



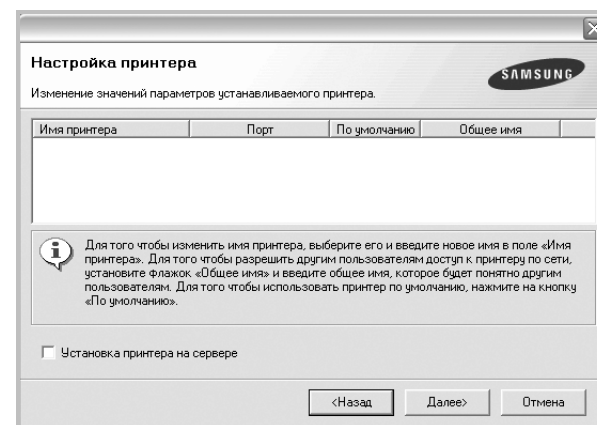
- Если нужный принтер в списке отсутствует, нажмите кнопку **Обновить**, чтобы обновить список, или выберите **Порт TCP/IP**, чтобы добавить ваш принтер к сетевым принтерам. Чтобы добавить принтер к сетевым принтерам, введите имя порта и IP-адрес принтера.
- Чтобы найти общий сетевой принтер (путь UNC), выберите **Общий принтер (UNC)** и введите общее имя вручную либо нажмите кнопку **Обзор**, чтобы найти общий принтер.

СОВЕТ. Можно указать конкретный IP-адрес нужного сетевого принтера — для этого нажмите кнопку **Установка IP-адреса**. Появится окно «Установка IP-адреса». Выполните следующие действия.



- а. Выберите в списке принтер, для которого будет указан конкретный IP-адрес.
- б. Настройте IP-адрес, маску подсети и шлюз для принтера, а затем нажмите кнопку **Настроить**, чтобы задать конкретный IP-адрес для сетевого принтера.
- в. Нажмите кнопку **Далее**.

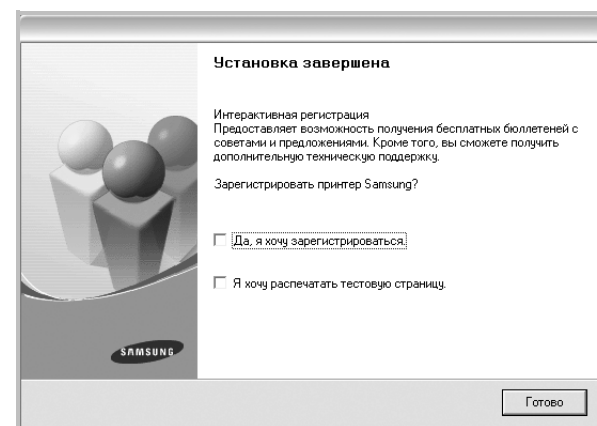
- 6 Выберите компоненты, которые следует установить. После выбора компонентов появится следующее окно. Можно также изменить имя принтера, разрешить общий доступ к принтеру в сети, назначить принтер в качестве используемого по умолчанию, а также изменить имя порта для каждого принтера. Нажмите кнопку **Далее**.



Для установки данного программного обеспечения на сервере установите флажок **Установка принтера на сервере**.

- 7 По завершении установки появится окно с предложением напечатать тестовую страницу и зарегистрироваться в качестве пользователя принтера Samsung, чтобы получать сообщения от компании Samsung. Установите соответствующие флажки по своему усмотрению и нажмите кнопку **Готово**.

Если вы не хотите регистрироваться, нажмите кнопку **Готово**.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если по завершении установки драйвер принтера будет работать неправильно, переустановите его. См. «Переустановка программного обеспечения принтера» на стр. 10.

Изменение языка интерфейса программного обеспечения

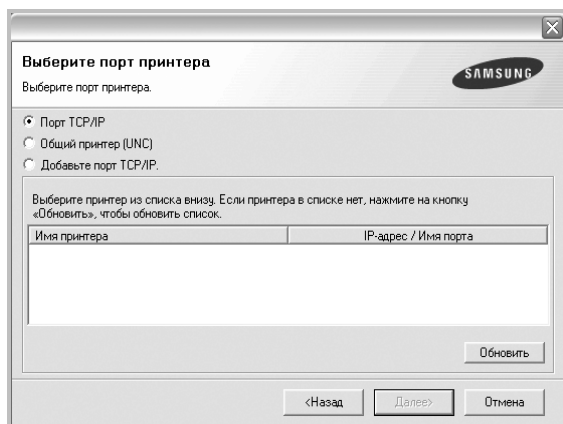
После установки программного обеспечения можно изменить язык интерфейса.

- 1 Откройте меню **Пуск**.
- 2 Выберите **Программы** или **Все программы** и затем — **имя драйвера принтера**.
- 3 Щелкните **Выбор языка**.
- 4 В окне со списком языков выберите нужный и нажмите кнопку **ОК**.

Переустановка программного обеспечения принтера

При ошибке установки программного обеспечения можно переустановить.

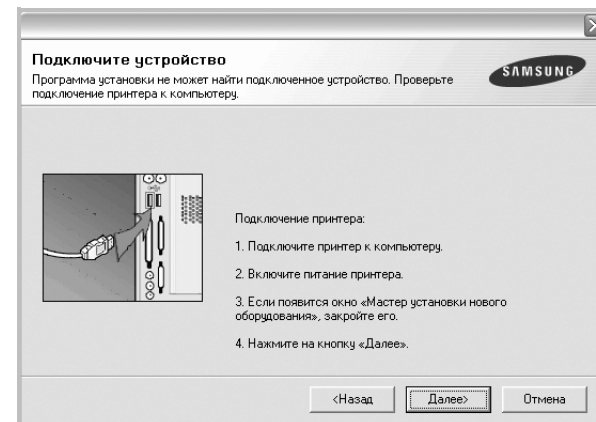
- 1 Запустите Windows.
- 2 В меню **Пуск** выберите **Программы** или **Все программы** → **имя драйвера принтера** → **Обслуживание**.
- 3 Выберите **Восстановить** и нажмите кнопку **Далее**.
- 4 На экране появится список доступных сетевых принтеров. Выберите нужный принтер из списка и нажмите на кнопку **Далее**.



- Если нужный принтер в списке отсутствует, нажмите кнопку **Обновить**, чтобы обновить список, или выберите **Порт TCP/IP**, чтобы добавить ваш принтер к сетевым принтерам. Чтобы добавить принтер к сетевым принтерам, введите имя порта и IP-адрес принтера.
- Чтобы найти общий сетевой принтер (путь UNC), выберите **Общий принтер (UNC)** и введите общее имя вручную либо нажмите кнопку **Обзор**, чтобы найти общий принтер.

Откроется список компонентов, каждый из которых можно переустановить по отдельности.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если принтер не подключен к компьютеру, откроется следующее окно.



- Подключите принтер и нажмите кнопку **Далее**.
- Если вы планируете подключить принтер позднее, нажмите кнопку **Далее**, а в следующем окне — кнопку **Нет**. Начнется установка программного обеспечения. После завершения установки тестовая страница печататься не будет.
- **В зависимости от принтера и используемого интерфейса окно переустановки может отличаться от описанного в данном руководстве.**

- 5 Выберите компоненты, которые требуется переустановить, и нажмите кнопку **Далее**.

Если программное обеспечение печати было установлено для локального принтера и вы выбираете **имя драйвера принтера**, появится окно с предложением напечатать тестовую страницу. Выполните следующие действия.

- а. Чтобы напечатать тестовую страницу, установите флажок и нажмите кнопку **Далее**.
- б. Если тестовая страница напечатана правильно, нажмите кнопку **Да**.

В противном случае нажмите кнопку **Нет** для повторной печати.

- 6 После завершения переустановки нажмите кнопку **Готово**.

Удаление программного обеспечения принтера

- 1 Запустите Windows.
- 2 В меню **Пуск** выберите **Программы** или **Все программы** → **имя драйвера принтера** → **Обслуживание**.
- 3 Выберите **Удалить** и нажмите кнопку **Далее**.
Откроется список компонентов, каждый из которых можно удалить по отдельности.
- 4 Выберите компоненты, которые требуется удалить, и нажмите кнопку **Далее**.
- 5 При появлении запроса нажмите кнопку **Да** для подтверждения выбора.
Выбранный драйвер и все его компоненты будут удалены.
- 6 После удаления программного обеспечения нажмите кнопку **Готово**.

2 Основные параметры печати

В этой главе описаны параметры печати и стандартные возможности вывода на печать в ОС Windows.

Данная глава содержит следующие разделы.

- Печать документа
- Параметры принтера
 - Вкладка «Макет»
 - Вкладка «Бумага»
 - Вкладка «Графика»
 - Вкладка «Дополнительно»
 - Вкладка «О программе»
 - Вкладка «Принтер»
 - Использование набора параметров
 - Использование справки

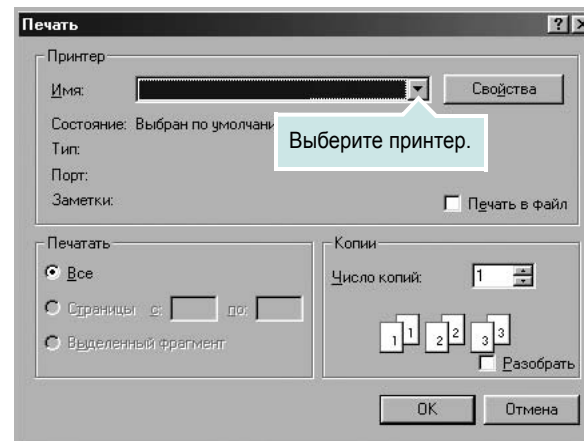
Печать документа

ПРИМЕЧАНИЯ

- Окно **Свойства** драйвера принтера может отличаться от описанного в данном руководстве в зависимости от используемого принтера. Однако наборы свойств в окне у них похожи.
- **Проверьте совместимость операционной системы (или систем) с принтером. См. раздел «Совместимость с операционными системами» главы «Технические характеристики принтера» в руководстве пользователя принтера.**
- Точное имя принтера можно узнать в документации на компакт-диске из комплекта поставки.

Ниже описаны основные действия, которые необходимо выполнить для печати из различных приложений Windows. Последовательность действий определяется используемым приложением. Подробную информацию о последовательности действий при печати см. в руководстве пользователя программного обеспечения.

- 1 Откройте документ, который необходимо напечатать.
- 2 Выберите **Печать** в меню **Файл**. Откроется окно «Печать». Внешний вид окна зависит от приложения. В окне «Печать» можно установить основные параметры печати. К таким параметрам относятся число копий и диапазон печати.



- 3 Выберите **драйвер принтера** из раскрывающегося списка **Имя**.
- 4 Чтобы воспользоваться возможностями принтера, нажмите кнопку **Свойства** в окне «Печать» приложения. Для получения дополнительной информации см. раздел «Параметры принтера» на стр. 13. Если в окне «Печать» имеется кнопка **Настройка, Принтер** или **Параметры**, нажмите ее. Затем нажмите кнопку **Свойства** в следующем окне.
- 5 Чтобы закрыть окно свойств принтера, нажмите кнопку **ОК**.
- 6 Чтобы начать печатать, нажмите кнопку **ОК** или **Печать** в окне «Печать».

Параметры принтера

Окно свойств принтера обеспечивает доступ ко всем параметрам устройства. В этом окне можно просмотреть и изменить настройки, необходимые для выполнения задания печати.

Окно свойств принтера может выглядеть иначе в зависимости от операционной системы. В данном руководстве показано окно «Свойства» в операционной системе Windows 98.

Окно **Свойства** драйвера принтера может отличаться от описанного в данном руководстве в зависимости от используемого принтера.

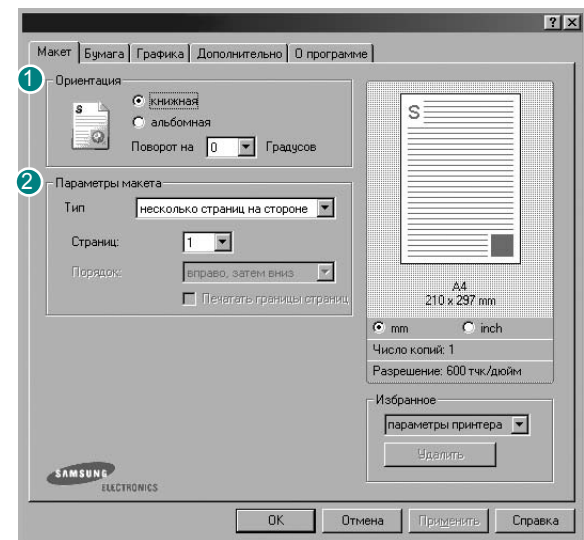
При доступе к свойствам принтера через папку «Принтеры» в окне появляются дополнительные вкладки, определенные в операционной системе Windows (см. руководство пользователя Windows) и вкладка «Принтер» (см. «Вкладка «Принтер»» на стр. 17).

ПРИМЕЧАНИЯ

- Большинство приложений Windows могут отменять настройки, заданные для драйвера принтера. Сначала установите параметры, доступные в приложении, а затем — остальные параметры в драйвере печати.
- Измененные параметры будут действовать только во время работы с текущим приложением. **Чтобы изменения стали постоянными**, их следует вносить в папку «Принтеры».
- Нажмите кнопку **Пуск** Windows.
- Ниже приведены инструкции для ОС Windows XP. Для других ОС Windows обращайтесь к руководству пользователя или интерактивной справке для соответствующей системы Windows.
 1. Нажмите кнопку **Пуск** Windows.
 2. Выберите **Принтеры и факсы**.
 3. Выберите **значок принтера**.
 4. Щелкните значок принтера правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберите строку **Настройка печати**.
 5. Установите нужные значения параметров на каждой вкладке и нажмите кнопку «ОК».

Вкладка «Макет»

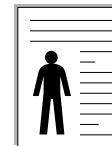
Параметры на вкладке **Макет** определяют расположение документа на печатной странице. Группа **Параметры макета** включает **несколько страниц на стороне** и **плакат**. Для получения дополнительной информации о доступе к свойствам принтера см. раздел «Печать документа» на стр. 12.



1 Ориентация

Параметры группы **Ориентация** позволяют выбрать направление печати данных на странице.

- **книжная** — печать по ширине страницы (стиль писем).
- **альбомная** — печать по длине страницы (стиль таблиц).
- **Поворот на** — поворот страницы под заданным углом.



▲ Книжная



▲ Альбомная

2 Параметры макета

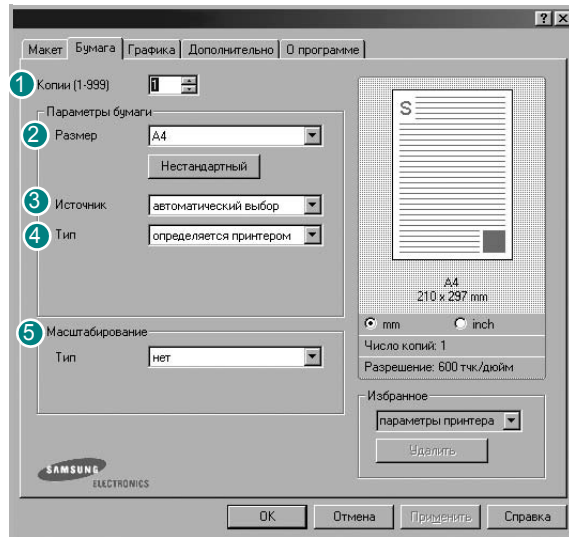
Группа **Параметры макета** позволяет задать дополнительные параметры печати. Можно выбрать значения для параметров **несколько страниц на стороне** и **плакат**.

- Для получения дополнительной информации см. раздел «Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги (функция «Несколько страниц на стороне»)» на стр. 18.
- Для получения дополнительной информации см. раздел «Печать плакатов» на стр. 19.

Вкладка «Бумага»

В окне свойств принтера можно установить основные параметры бумаги. Для получения дополнительной информации о доступе к свойствам принтера см. раздел «Печать документа» на стр. 12.

Для выбора параметров бумаги откройте вкладку **Бумага**.

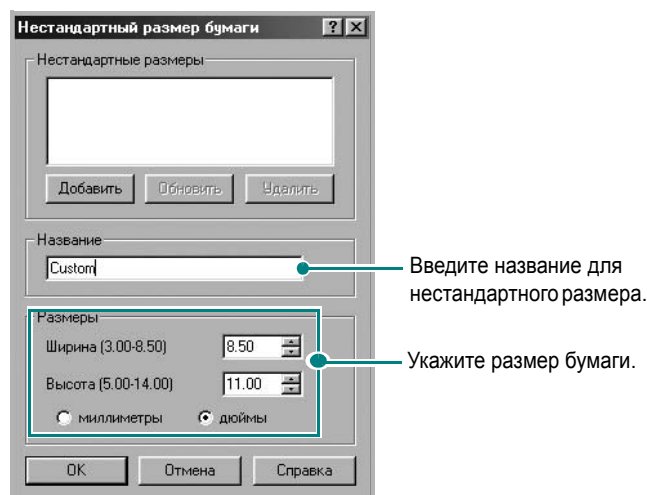


1 Копии

Параметр **Копии** позволяет задать количество печатаемых копий. Можно выбрать значение от 1 до 999.

2 Размер

Параметр **Размер** позволяет указать размер бумаги в лотке. Если в раскрывающемся списке **Размер** нет нужного размера, нажмите кнопку **Нестандартный**. В открывшемся окне **Нестандартный размер бумаги** задайте размер бумаги и нажмите кнопку **ОК**. Новый размер бумаги будет включен в список и доступен для выбора.



3 Источник

Удостоверьтесь, что в поле со списком **Источник** правильно указан лоток.

При печати на специальных материалах, например конвертах или прозрачных пленках, используйте источник **ручная подача**. Материал для печати следует загружать в лоток ручной подачи или многоцелевой лоток по одному листу.

Если для источника бумаги задано значение **автоматический выбор**, принтер автоматически выбирает материал для печати из лотков в следующем порядке: лоток ручной подачи или многоцелевой лоток, лоток 1, дополнительный лоток 2.

4 Тип

Убедитесь, что для параметра **Тип** задано значение **определяется принтером**. При загрузке другого материала для печати выберите соответствующее значение. Для обеспечения наилучшего качества печати на хлопковой бумаге выберите тип **плотная**.

При использовании бумаги из вторсырья весом от 75 до 90 г/м² или цветной бумаги выберите значение **цветная**.

1-я страница

Этот параметр позволяет напечатать первую страницу документа на бумаге другого типа. В списке можно выбрать источник бумаги для печати первой страницы.

Например, загрузите толстый картон для первой страницы в многоцелевой лоток, а обычную бумагу — в лоток 1. Затем укажите значение **Лоток 1** для параметра **Источник** и **Многоцелевой лоток** — для параметра **1-я страница**.

5 Масштабирование

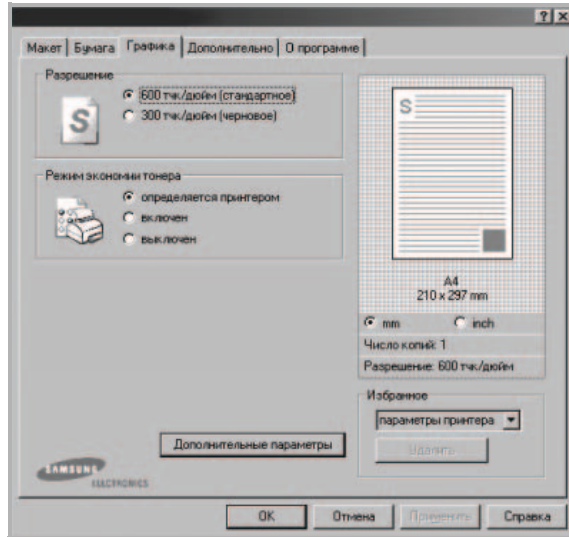
Масштабирование позволяет автоматически или вручную изменять масштаб печати. Можно выбрать одно из следующих значений: **нет**, **уменьшить/увеличить** или **по размеру бумаги**.

- Для получения дополнительной информации см. раздел «Печать документа с масштабированием» на стр. 21.
- Для получения дополнительной информации см. раздел «Масштабирование документа по размеру бумаги» на стр. 21.

Вкладка «Графика»

Для настройки качества печати с учетом конкретных потребностей служат параметры вкладки «Графика». Для получения дополнительной информации о доступе к свойствам принтера см. раздел «Печать документа» на стр. 12.

На вкладке **Графика** можно задать следующие параметры.



1 Разрешение

Доступные для выбора параметры разрешения могут различаться в зависимости от модели принтера. Чем выше разрешение, тем более четкими будут символы и графика. При увеличении разрешения может возрасти время печати.

Режим изображения

Возможные значения этого параметра: «стандартное» и «улучшение текста». **Некоторые принтеры не поддерживают эту функцию.**

- **Определяется принтером.** Если выбрано это значение, данный режим работы принтера определяется настройками, заданными на панели управления принтера.
- **стандартное.** Режим печати обычных документов.
- **улучшение текста.** Этот режим изображения позволяет улучшить качество печати.

2 Режим экономии тонера

Эта функция позволяет продлить срок службы картриджа с тонером и снизить стоимость печати одной страницы без существенного ухудшения качества печати.

- **Определяется принтером.** Если выбрано это значение, режим экономии определяется настройками, заданными на панели управления принтера. Некоторые принтеры не поддерживают эту функцию.
- **включен.** При выборе этого значения на страницу документа расходуется меньше тонера.

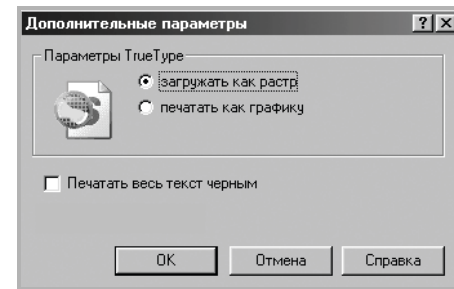
3 Плотность

Этот параметр позволяет сделать печатное изображение более темным или светлым.

- **стандартное.** Печать обычных документов.
- **Светлая.** Печать более толстых линий и темных изображений в оттенках серого.
- **Темная.** Печать линий меньшей толщины и графики с более высоким разрешением, светлых изображений в оттенках серого.

4 Дополнительные параметры

Чтобы установить дополнительные параметры, нажмите кнопку **Дополнительные параметры**.

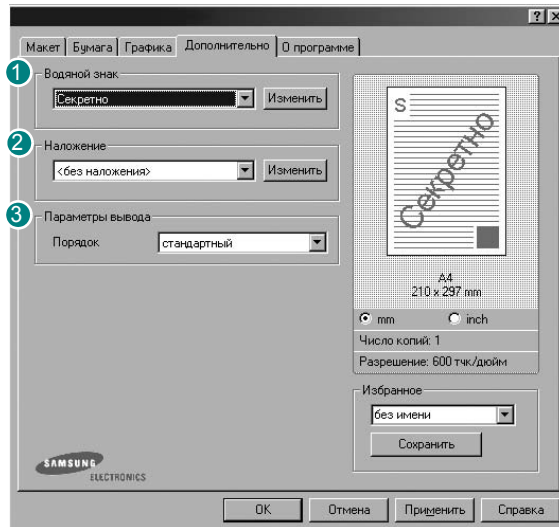


- **Параметры TrueType.** Определяют, как будет обрабатываться текст документа принтером. Выберите значение, соответствующее типу шрифтов документа. **В зависимости от модели принтера этот параметр может быть доступен только в ОС Windows 9x/Me.**
 - **Загружать как векторное изображение.** При выборе этого параметра драйвер будет загружать любые используемые в документе шрифты TrueType, если они не хранятся в памяти принтера. Если шрифты в документе печатаются неправильно, выберите параметр «Загружать как растр» и снова напечатайте задание. Параметр «Загружать как растр» часто используется при печати шрифтов Adobe. **Данная функция доступна только при использовании драйвера принтера PCL.**
 - **загружать как растр.** Драйвер загружает шрифт как растровые изображения. Этот режим позволяет ускорить печать документов со сложными шрифтами (например, шрифтами для китайского и корейского языков).
 - **печатать как графику.** Драйвер загружает все шрифты как графику. Этот параметр позволяет ускорить печать документов с большим количеством графики и относительно небольшой долей текста в виде шрифтов TrueType.
- **Печатать весь текст черным.** Если флажок **Печатать весь текст черным** установлен, весь текст документа будет печататься черным цветом, независимо от его цвета на экране.

Вкладка «Дополнительно»

На этой вкладке можно выбрать параметры вывода документа. Для получения дополнительной информации о доступе к свойствам принтера см. раздел «Печать документа» на стр. 12.

На вкладке **Дополнительно** доступны следующие параметры.



1 Водяной знак

Эта функция позволяет создать фоновый текст, который будет печататься на каждой странице документа. Для получения дополнительной информации см. раздел «Использование водяных знаков» на стр. 22.

2 Наложение

Наложения часто используются вместо готовых форм и бланков. Для получения дополнительной информации см. раздел «Использование наложений» на стр. 23.

3 Параметры вывода


- **Порядок.** Позволяет задать порядок печати страниц. Выберите порядок печати в раскрывающемся списке.
 - **стандартный.** Печатаются все страницы, начиная с первой.
 - **обратный.** Печатаются все страницы, начиная с последней.
 - **нечетные страницы.** Печатаются только нечетные страницы документа.
 - **четные страницы.** Печатаются только четные страницы документа.

- **Страница свойств документа.** Выберите параметр «Страница свойств документа», чтобы перед документом напечатать страницу, содержащую имя принтера, сетевой идентификатор пользователя и имя задания. Эта функция облегчает поиск распечаток в выходном лотке в том случае, когда сразу несколько пользователей отправляют задания на печать. *Некоторые принтеры не поддерживают эту функцию.*
- **Использовать шрифты принтера.** Если выбран параметр «Использовать шрифты принтера», вместо загрузки используемых в документе шрифтов при печати документа применяются шрифты, хранящиеся в памяти принтера (резидентные шрифты). Поскольку загрузка шрифтов занимает некоторое время, выбор этого параметра позволяет ускорить печать. При использовании шрифтов принтера производится автоматическое согласование шрифтов, используемых в документе, и шрифтов, хранящихся в памяти принтера. Если используемые в документе шрифты существенно отличаются от резидентных шрифтов принтера, результаты печати будут заметно отличаться от изображения документа на экране. *Данная функция доступна только при использовании драйвера принтера PCL.*
- **Сохранить как форму для наложения.** Параметр «Сохранить как форму для наложения» позволяет сохранить документ в виде файла формы (C:\FORMOVER*.FOM). Если выбран этот параметр, драйвер принтера запрашивает имя файла и путь к нему для каждого задания печати. Чтобы задать имя файла по умолчанию и указать путь к нему, нажмите кнопку в области вывода и введите имя файла и путь к нему. *Данная функция доступна только при использовании драйвера принтера PCL.*

4 Печать и ожидание

В диалоговом окне «Печать и ожидание» можно выбрать способ печати или сохранения печатаемого файла на дополнительном жестком диске. *Некоторые принтеры не поддерживают эту функцию.*

Использование экранной справки

- Дополнительные сведения о функции **Печать и ожидание** можно получить, нажав кнопку  в верхнем правом углу окна. Будет открыто окно **Печать и ожидание** с экранной справкой для параметра **Печать и ожидание**.
-

Вкладка «О программе»

На вкладке **О программе** приводится информация об авторских правах и номер версии драйвера. При наличии веб-обозревателя можно подключиться к Интернету, щелкнув значок веб-узла. Для получения дополнительной информации о свойствах принтера см. раздел «Печать документа» на стр. 12.

Вкладка «Принтер»

При доступе к свойствам принтера через папку **Принтеры** можно вывести на экран вкладку **Принтер**. На этой вкладке можно настроить конфигурацию принтера.

Ниже приведены инструкции для ОС Windows XP. Для других ОС Windows обращайтесь к руководству пользователя или интерактивной справке для соответствующей системы Windows.

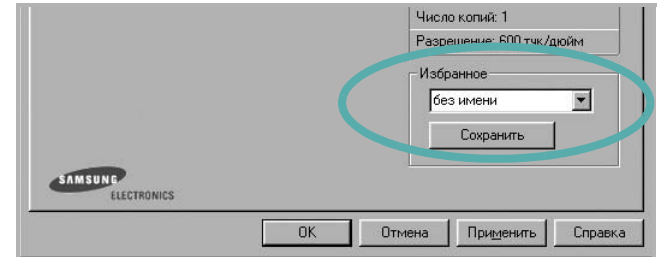
- 1 Откройте меню **Пуск** Windows.
- 2 Выберите **Принтеры и факсы**.
- 3 Выберите значок **принтера**.
- 4 Щелкните значок принтера правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберите строку **Свойства**.
- 5 Перейдите на вкладку **Принтер** и задайте параметры.

Использование набора параметров

Функция **Избранное**, доступная на любой вкладке, позволяет сохранить текущие настройки для использования в будущем.

Чтобы создать набор параметров **Избранное**, выполните следующие действия.

- 1 Установите нужные настройки на каждой вкладке.
- 2 Введите имя нового набора параметров в поле **Избранное**.



- 3 Нажмите кнопку **Сохранить**.

При создании набора параметров в области **Избранное** сохраняются все текущие настройки драйвера.


Чтобы применить сохраненный набор параметров, выберите его в раскрывающемся списке **Избранное**. После этого настройки печати принтера изменяются в соответствии с выбранным набором.

Чтобы удалить набор, выберите его в списке и нажмите кнопку **Удалить**.

Для восстановления параметров драйвера принтера по умолчанию выберите в списке строку **параметры принтера**.

Использование справки

Окно справки принтера можно открыть при помощи кнопки **Справка** в окне свойств принтера. Экраны справки предоставляют подробную информацию о свойствах принтера, определяемых его драйвером.

Можно также щелкнуть значок  в верхнем правом углу экрана и выбрать любой параметр.

3

Дополнительные настройки печати

В этой главе описаны функции печати и дополнительные возможности вывода на печать.

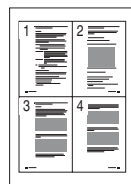
ПРИМЕЧАНИЯ

- Окно **Свойства** драйвера принтера может отличаться от описанного в данном руководстве в зависимости от используемого принтера. Однако наборы свойств в окне у них похожи.
- Точное имя принтера можно узнать в документации на компакт-диске из комплекта поставки.

Данная глава содержит следующие разделы.

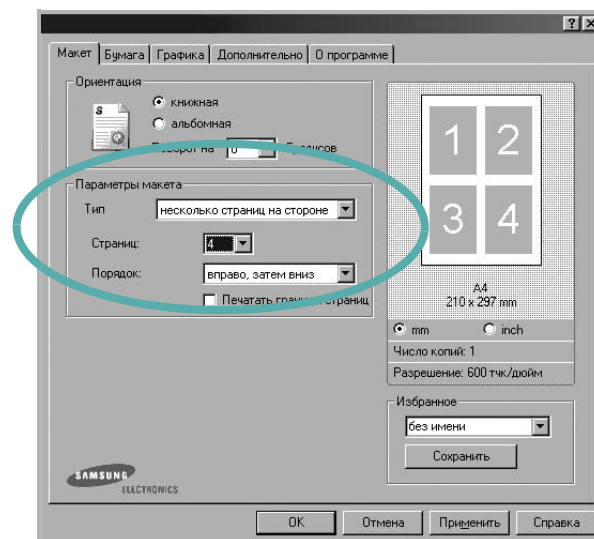
- Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги (функция «Несколько страниц на стороне»)
- Печать плакатов
- Печать брошюр
- Печать на двух сторонах листа
- Печать документа с масштабированием
- Масштабирование документа по размеру бумаги
- Использование водяных знаков
- Использование наложений

Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги (функция «Несколько страниц на стороне»)



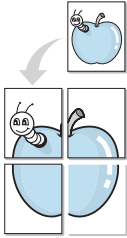
На одном листе бумаги можно напечатать несколько страниц. При этом страницы уменьшаются в размерах и располагаются в указанном порядке. На одной стороне листа можно напечатать до 16 страниц.

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.
- 2 На вкладке **Макет** выберите пункт **несколько страниц на стороне** в раскрывающемся списке **Тип**.
- 3 Укажите нужное число страниц на стороне листа (1, 2, 4, 6, 9 или 16) в раскрывающемся списке **Страниц**.



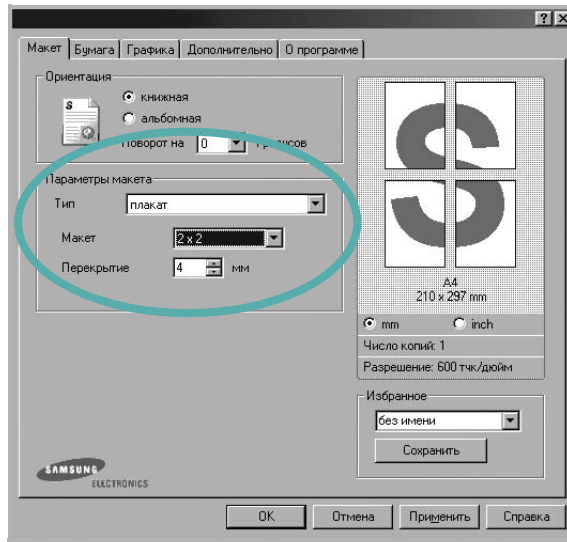
- 4 При необходимости выберите порядок страниц в раскрывающемся списке **Порядок**.
Если нужно печатать рамки вокруг каждой страницы на листе, установите флажок **Печатать границы страниц**.
- 5 Откройте вкладку **Бумага** и укажите источник, размер и тип бумаги.
- 6 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы напечатать документ.

Печать плакатов



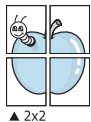
Эта функция позволяет распечатать односторонний документ на 4, 9 или 16 листах бумаги. Впоследствии листы можно склеить и получить документ плакатного размера.

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.
- 2 На вкладке **Макет** выберите пункт **плакат** в раскрывающемся списке **Тип**.

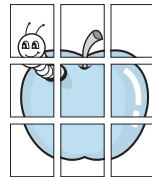


- 3 Укажите параметры плаката.

Доступны следующие макеты страниц: **2 x 2**, **3 x 3** и **4 x 4**. При выборе макета **2 x 2** изображение автоматически растягивается на 4 листа бумаги.

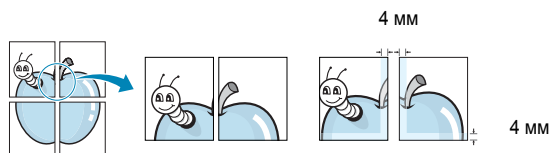


▲ 2x2



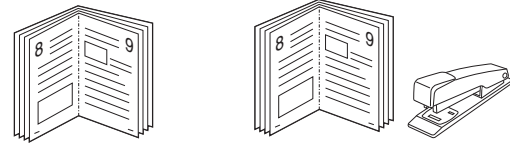
▲ 3x3

Укажите размер перекрытия (в миллиметрах или дюймах) для склейки листов бумаги.



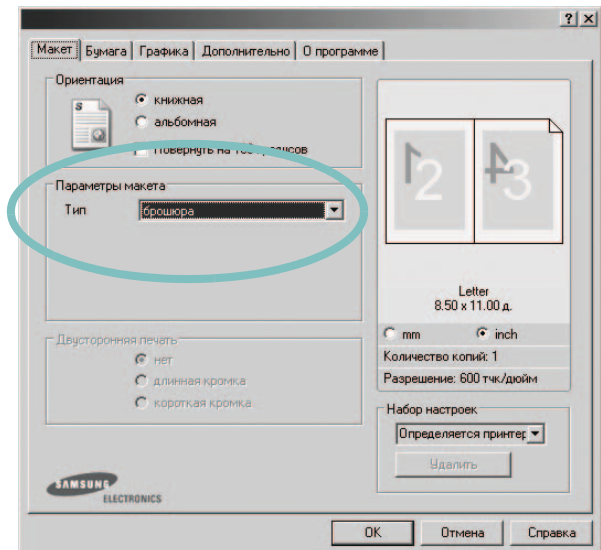
- 4 Откройте вкладку **Бумага** и укажите источник, размер и тип бумаги.
- 5 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы напечатать документ. Чтобы получить плакат, склейте листы бумаги.

Печать брошюр



Эта функция позволяет распечатать документ на двух сторонах бумаги и упорядочить страницы таким образом, что бумагу можно будет согнуть пополам для создания брошюры.

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.
- 2 На вкладке **Макет** выберите пункт **брошюра** в раскрывающемся списке **Тип**.



ПРИМЕЧАНИЕ. Функция печати брошюр доступна только тогда, когда в списке **Размер** на вкладке **Бумага** выбран размер A4, Letter, Legal или Folio.

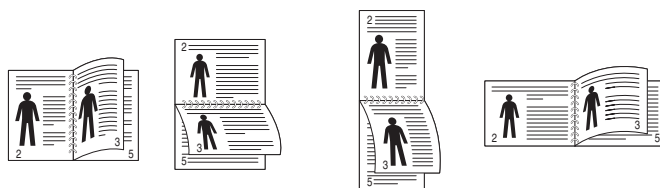
- 3 Откройте вкладку **Бумага** и укажите источник, тип и размер бумаги.
- 4 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы напечатать документ.
- 5 После завершения печати согните и прошейте страницы.

Печать на двух сторонах листа

Можно печатать на обеих сторонах листа бумаги. Перед началом печати задайте ориентацию документа.

Можно выбрать следующие параметры:

- **Определяется принтером.** Если выбрано это значение, данный режим работы принтера определяется настройками, заданными на панели управления принтера. *Некоторые принтеры не поддерживают эту функцию.*
- **нет**
- **длинная кромка** — обычный макет страницы. Используется для печати книг.
- **короткая кромка** — часто используется для печати календарей.



▲ Длинная кромка

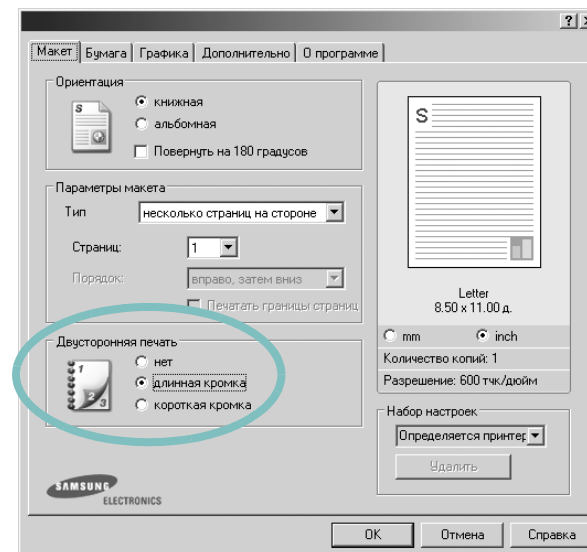
▲ Короткая кромка

- **2-сторонняя в обратном порядке.** Этот параметр позволяет задать общий порядок печати применительно к двусторонней печати. *Некоторые принтеры не поддерживают эту функцию.*

ПРИМЕЧАНИЯ

- Не печатайте на двух сторонах наклеек, прозрачных пленок, конвертов или толстой бумаги. Это может привести к замятию бумаги и повреждению принтера.
- Функцию двусторонней печати можно использовать только при работе с бумагой следующих форматов: A4, Letter, Legal и Folio плотностью (75~90 г/м²).

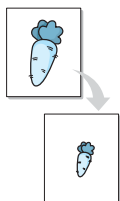
- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.
- 2 На вкладке **Макет** укажите ориентацию страницы.
- 3 В разделе **Двусторонняя печать** выберите расположение переплета при двусторонней печати.



- 4 Откройте вкладку **Бумага** и укажите источник, тип и размер бумаги.
- 5 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы напечатать документ.

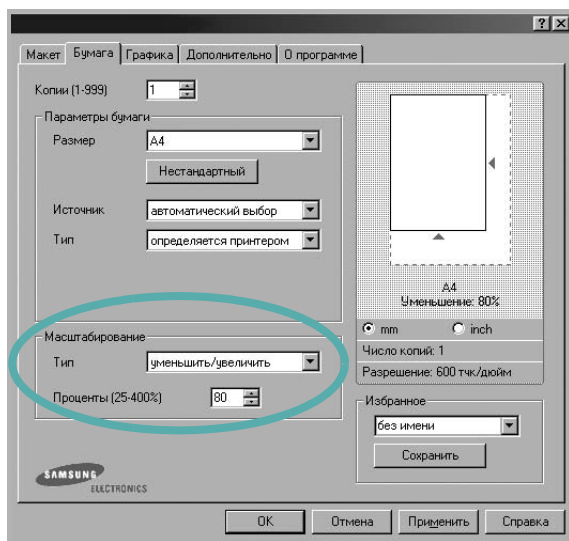
ПРИМЕЧАНИЕ. Если принтер не оснащен блоком двусторонней печати, задание печати придется выполнять вручную. Сначала документ будет напечатан через одну страницу на одной стороне бумаги. После того как будет напечатана первая сторона каждого листа задания печати, появится окно с советами по печати. Завершите печать, следуя инструкциям на экране.

Печать документа с масштабированием



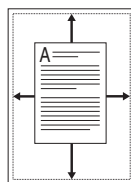
Размер документа на печатной странице можно изменить.

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.
- 2 На вкладке **Бумага** выберите пункт **уменьшить/увеличить** в раскрывающемся списке **Тип**.
- 3 Укажите коэффициент масштабирования в поле ввода **Проценты**.
Можно также нажать кнопку ▼ или ▲.



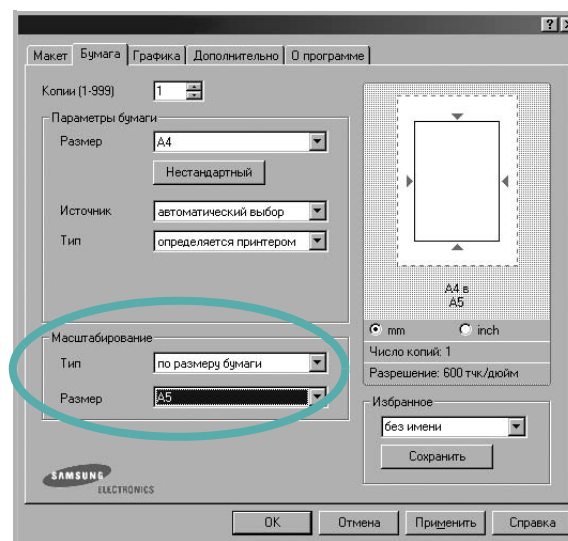
- 4 В области **Параметры бумаги** укажите источник, размер и тип бумаги.
- 5 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы напечатать документ.

Масштабирование документа по размеру бумаги



Эта функция позволяет печатать документ на бумаге любого размера вне зависимости от размеров документа в цифровом виде. Она может быть полезна в том случае, если нужно рассмотреть мелкие детали небольшого документа.

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.
- 2 На вкладке **Бумага** выберите пункт **по размеру бумаги** в раскрывающемся списке **Тип**.
- 3 Выберите правильный размер бумаги в раскрывающемся списке **Размер**.



- 4 В области **Параметры бумаги** укажите источник, размер и тип бумаги.
- 5 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы напечатать документ.

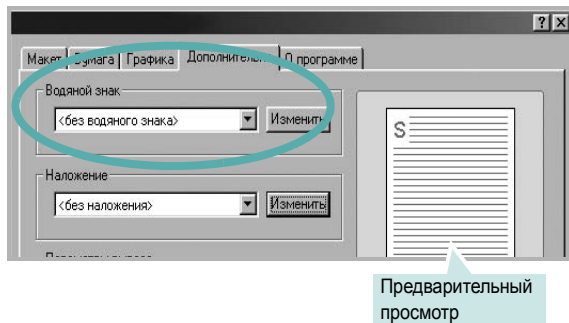
Использование водяных знаков

Водяные знаки позволяют печатать текст поверх существующего документа. Например, можно напечатать текст «Черновик» или «Секретно» большими серыми буквами по диагонали на первой или на всех страницах документа.

В пакет программного обеспечения принтера входит набор водяных знаков. Их можно изменять, а также пополнять списком новыми.

Использование имеющихся водяных знаков

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.
- 2 Откройте вкладку **Дополнительно** и выберите нужный водяной знак в раскрывающемся списке **Водяной знак**. Выбранный водяной знак появится на изображении для предварительного просмотра.

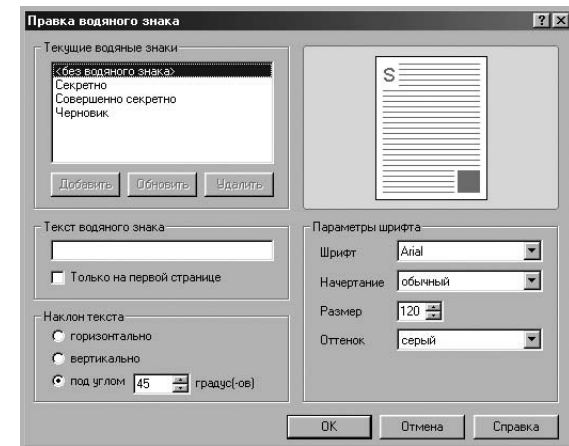


- 3 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы начать печать.

ПРИМЕЧАНИЕ. Изображение для предварительного просмотра показывает, как будет выглядеть отпечатанный документ.

Создание водяного знака

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.
- 2 Откройте вкладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Изменить** в области **Водяной знак**. Откроется окно **Правка водяного знака**.



- 3 Введите текст в поле **Текст водяного знака**. Допускается ввод не более 40 символов. Новый текст появится в окне предварительного просмотра.
Если установлен флажок **Только на первой странице**, водяной знак печатается только на первой странице документа.
- 4 Задайте параметры водяного знака.
В области **Параметры шрифта** можно выбрать название, начертание, размер и оттенок шрифта, а в области **Наклон текста** — угол наклона текста водяного знака.
- 5 Для добавления нового водяного знака в список нажмите кнопку **Добавить**.
- 6 После изменения параметров водяного знака нажмите кнопку **ОК**, чтобы начать печать.

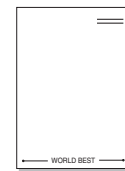
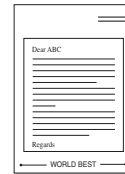
Если водяные знаки не требуются, выберите строку **<без водяного знака>** в раскрывающемся списке **Водяной знак**.

Изменение водяного знака

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.
- 2 Откройте вкладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Изменить** в области **Водяной знак**. Откроется окно **Правка водяного знака**.
- 3 Выберите нужный водяной знак из списка **Текущие водяные знаки**, измените его текст и параметры.
- 4 Для сохранения изменений нажмите кнопку **Обновить**.
- 5 Нажимайте кнопку **ОК**, пока не закроется окно «Печать».

Удаление водяного знака

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.
- 2 Откройте вкладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Изменить** в области **Водяной знак**. Откроется окно **Правка водяного знака**.
- 3 В списке **Текущие водяные знаки** выберите подлежащий удалению водяной знак и нажмите кнопку **Удалить**.
- 4 Нажимайте кнопку **ОК**, пока не закроется окно «Печать».



Использование наложений

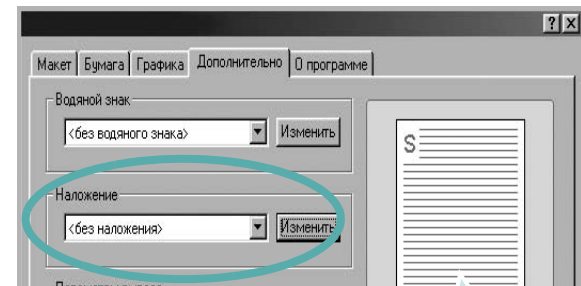
Что такое наложение?

Наложение — это текст или изображение, которое хранится на жестком диске компьютера в виде файла особого формата. Наложения могут печататься вместе с любым документом. Наложения часто используются вместо готовых форм и бланков. Вместо того чтобы использовать заранее напечатанные бланки, вы можете создать наложение, содержащее информацию фирменного бланка. Чтобы распечатать письмо на фирменном бланке компании, не нужно загружать в принтер бланки. Достаточно просто выбрать соответствующее наложение для печати вместе с документом.

Создание нового наложения

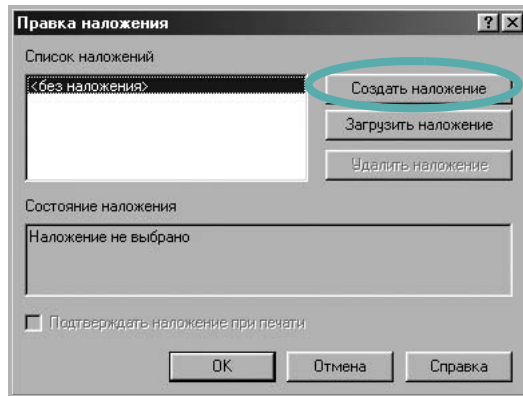
Чтобы использовать наложение страниц, необходимо создать новое наложение, содержащее эмблему или изображение.

- 1 Создайте или откройте документ, содержащий текст или изображение для нового наложения. Расположите текст и изображение нужным образом.
- 2 Для сохранения документа в качестве наложения откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.
- 3 Откройте вкладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Изменить** в области **Наложение**.

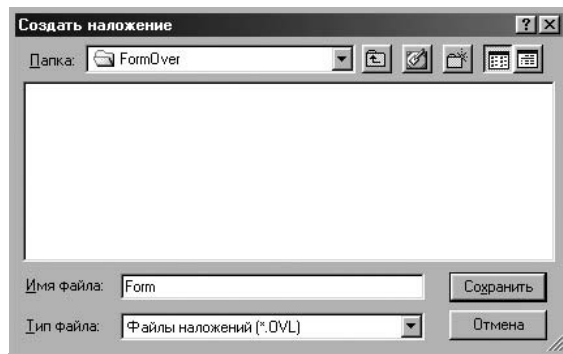


Предварительный просмотр

- 4 В окне «Правка наложения» нажмите кнопку **Создать наложение**.



- 5 В окне «Создать наложение» введите имя длиной не более восьми символов в поле **Имя файла**. При необходимости укажите путь к файлу. (По умолчанию используется путь C:\FormOver.)



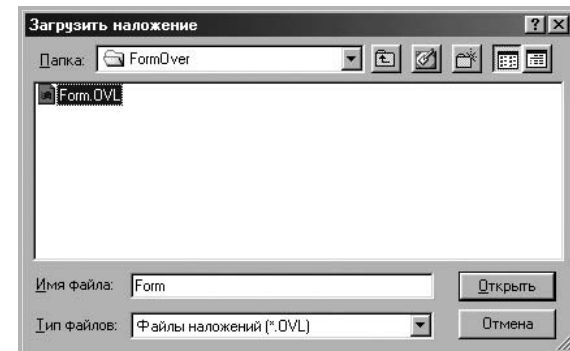
- 6 Нажмите кнопку **Сохранить**. Новое имя появится в поле со списком **Список наложений**.
- 7 Для завершения создания наложения нажмите кнопку **ОК** или **Да**.
Файл не выводится на печать. Вместо этого он сохраняется на жестком диске компьютера.

ПРИМЕЧАНИЕ. Наложение должно совпадать по размеру с документом, в котором оно используется. Не создавайте наложений с водяными знаками.

Использование наложения

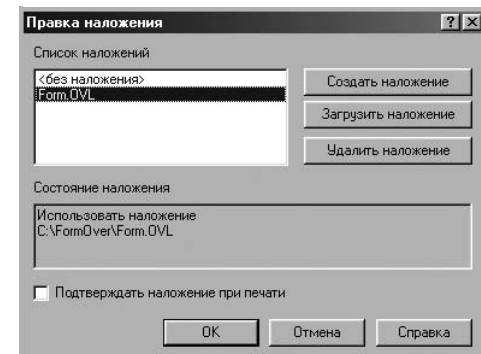
Созданное наложение можно напечатать вместе с документом. Чтобы напечатать документ с наложением, выполните следующие действия.

- 1 Создайте или откройте документ, который необходимо напечатать.
- 2 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.
- 3 Откройте вкладку **Дополнительно**.
- 4 Выберите наложение в раскрывающемся списке **Наложение**.
- 5 Если нужный файл наложения в списке **Наложение** отсутствует, нажмите кнопку **Изменить**, затем кнопку **Загрузить наложение** и выберите файл наложения.



Если файл наложения сохранен на внешнем носителе, его также можно загрузить при помощи диалогового окна **Загрузить наложение**.

После выбора файла нажмите кнопку **Открыть**. Файл появится в поле со списком **Список наложений**. После этого его можно использовать для печати. Выберите наложение в поле со списком **Список наложений**.



- 6 При необходимости установите флажок **Подтверждать наложение при печати**. Если флажок установлен, при выводе документа на печать будет появляться запрос на подтверждение использования наложения.
Если этот флажок не установлен, а наложение выбрано, это наложение будет автоматически печататься вместе с документом.
- 7 Нажимайте кнопки **ОК** или **Да**, пока не начнется печать.
Выбранное наложение загружается в память принтера вместе с заданием печати и распечатывается вместе с документом.

ПРИМЕЧАНИЕ. Разрешение наложения должно совпадать с разрешением документа.

Удаление наложения

Наложение, которое больше не используется, можно удалить.

- 1 В окне свойств принтера выберите вкладку **Дополнительно**.
- 2 Нажмите кнопку **Изменить** в области **Наложение**.
- 3 В поле со списком **Список наложений** выберите наложение, которое следует удалить.
- 4 Нажмите кнопку **Удалить наложение**.
- 5 В окне подтверждения выбранного действия нажмите кнопку **Да**.
- 6 Нажимайте кнопку **ОК**, пока не закроется окно «Печать».

4 Использование драйвера PostScript из ОС Windows

Для печати документов можно использовать драйвер PostScript, содержащийся на компакт-диске из комплекта поставки операционной системы.

Файлы PPD в сочетании с драйвером PostScript обеспечивают доступ к функциям принтера и позволяют компьютеру взаимодействовать с принтером. Программа установки файлов PPD находится на компакт-диске с программным обеспечением, который входит в комплект поставки.

Данная глава содержит следующие разделы.

Параметры принтера

Окно свойств принтера обеспечивает доступ ко всем параметрам устройства. В этом окне можно просмотреть и изменить параметры задания печати.

Внешний вид окна свойств принтера может различаться в зависимости от версии операционной системы. Описанное в данном руководстве окно свойств принтера относится к операционной системе Windows XP.

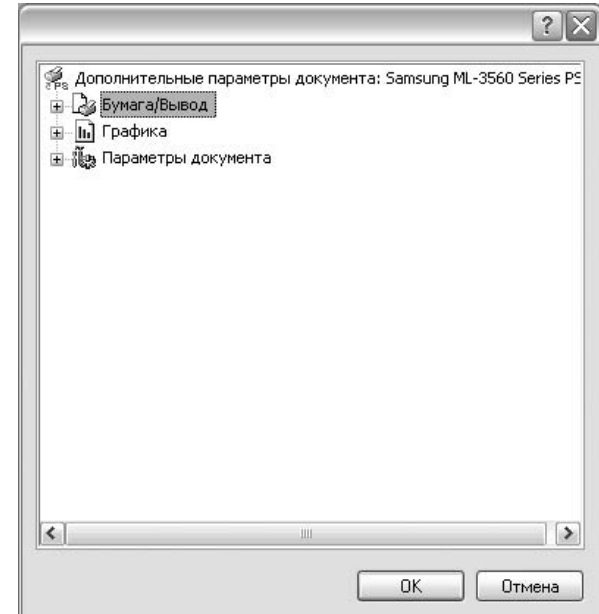
Окно **Свойства** драйвера принтера может отличаться от описанного в данном руководстве в зависимости от используемого принтера.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Большинство приложений Windows могут отменять настройки, заданные для драйвера принтера. Сначала следует задать параметры печати, доступные в приложении, а затем — остальные параметры в драйвере печати.
- Измененные параметры будут действовать только во время работы с текущим приложением. **Чтобы изменения стали постоянными**, их следует вносить в папке «Принтеры».
- Ниже приведены инструкции для ОС Windows XP. Для других версий ОС Windows обращайтесь к руководству пользователя или интерактивной справке для данной версии Windows.
 1. Нажмите кнопку **Пуск** на панели задач Windows.
 2. Выберите параметр **Принтеры и факсы**.
 3. Щелкните **значок принтера**.
 4. Щелкните значок драйвера принтера правой кнопкой мыши и выберите в контекстном меню команду **Настройка печати**.
 5. Установите нужные значения параметров на каждой вкладке и нажмите кнопку ОК.

Дополнительно

Для выбора дополнительных параметров печати нажмите кнопку **Дополнительно**.



- **Бумага/Вывод**. Этот параметр позволяет выбрать размер бумаги, загруженной в лоток.
- **Графика**. Этот параметр позволяет регулировать качество печати.
- **Параметры документа**. Этот параметр позволяет задать параметры PostScript и параметры принтера.

Использование справки

Можно щелкнуть значок **?** в верхнем правом углу окна, а затем щелкнуть любой параметр.

5

Совместное использование принтера в локальной сети

Принтер можно напрямую подключить к одному из компьютеров сети, который принято называть «выделенным компьютером».

Ниже приведены инструкции для ОС Windows XP. Для других ОС Windows обращайтесь к руководству пользователя или интерактивной справке для соответствующей системы Windows.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Проверьте совместимость операционной системы (или систем) с принтером. См. раздел «Совместимость с операционными системами» главы «Технические характеристики принтера» в руководстве пользователя принтера.
- Точное имя принтера можно узнать в документации на компакт-диске из комплекта поставки.

Настройка выделенного компьютера

- 1 Запустите Windows.
- 2 В меню **Пуск** выберите **Принтеры и факсы**.
- 3 Дважды щелкните **значок принтера**.
- 4 В меню **Принтер** выберите **Доступ/Общий доступ**.
- 5 Установите флажок **Общий доступ к данному принтеру**.
- 6 Заполните поле **Сетевое имя**, затем нажмите кнопку **ОК**.

Настройка клиентского компьютера

- 1 Правой кнопкой мыши щелкните кнопку **Пуск** и выберите в контекстном меню строку **Проводник**.
- 2 Откройте сетевую папку в левой колонке.
- 3 Щелкните общее имя.
- 4 В меню **Пуск** выберите **Принтеры и факсы**.
- 5 Дважды щелкните **значок принтера**.
- 6 В меню **Принтер** выберите **Свойства**.
- 7 На вкладке **Порты** нажмите кнопку **Добавить порт**.
- 8 Выберите **Локальный порт** и нажмите кнопку **Новый порт**.
- 9 В поле **Введите имя порта** введите общее имя.
- 10 Нажмите кнопку **ОК**, а затем — **Заккрыть**.
- 11 Нажмите кнопку **Применить**, а затем — кнопку **ОК**.

6 Использование программы Smart Panel

Программа Smart Panel контролирует принтер и выводит сведения о его состоянии, а также позволяет настраивать параметры принтера. Smart Panel устанавливается автоматически при установке программного обеспечения принтера.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Для использования этой программы необходимы:
 - Windows 98 или последующая версия Windows (Windows NT 4.0 поддерживает только сетевые принтеры). Список совместимых с принтером операционных систем см. в главе «Технические характеристики принтера» в руководстве пользователя принтера.
 - Internet Explorer версии 5.0 или выше для отображения флэш-анимаций в справке формата HTML.
- Точное название принтера см. в документации на компакт-диске из комплекта поставки.

Описание программы Smart Panel

При возникновении ошибки в процессе печати автоматически появляется окно программы Smart Panel с сообщением об ошибке. Программу Smart Panel можно также запустить вручную с панели задач Windows. Дважды щелкните значок программы Smart Panel на панели задач Windows.

Дважды щелкните этот значок.

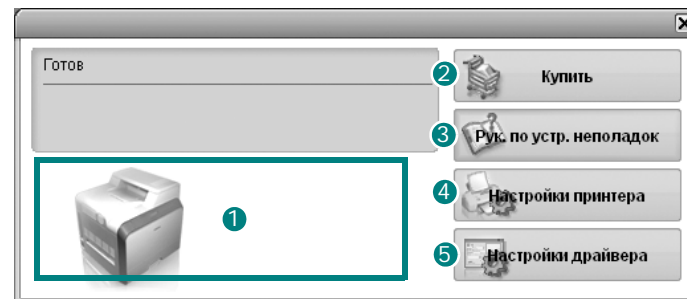


Либо в меню **Пуск** выберите **Программы** или **Все программы** → имя драйвера принтера → **Smart Panel**.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Если в системе уже установлено несколько принтеров Samsung, сначала выберите принтер, для которого следует запустить программу Smart Panel. Щелкните правой кнопкой мыши значок Smart Panel на панели задач Windows и выберите **имя нужного принтера**.
- В зависимости от используемого принтера окно Smart Panel и его содержимое могут отличаться от представленных в данном руководстве пользователя программного обеспечения.

Программа Smart Panel показывает текущее состояние принтера и другие сведения, например уровень заполнения картриджей тонером, что позволяет изменять параметры принтера.



1 Уровень тонера

Программа позволяет следить за уровнем заполнения картриджей тонером. Используемые в примерах принтер и количество картриджей с тонером могут различаться в зависимости от принтера.

2 Купить

Новый картридж с тонером можно заказать через Интернет.

3 Руководство по устранению неполадок

Сведения о устранении неполадок приводятся в справке.

4 Настройки принтера

В окне утилиты настройки принтера можно настроить различные параметры принтера.

ПРИМЕЧАНИЯ. При подключении к принтеру по сети вместо окна утилиты настройки принтера появляется окно **Веб-служба SyncThru**.

5 Настройки драйвера

Окно свойств принтера обеспечивает доступ ко всем параметрам устройства. Дополнительные сведения см. в разделе «Параметры принтера» на стр. 13.

Доступ к руководству по поиску и устранению неисправностей

Руководство по поиску и устранению неисправностей содержит инструкции по устранению различных ошибок, связанных с состоянием принтера.

Щелкните правой кнопкой мыши значок Smart Panel на панели задач Windows и выберите **Руководство по устранению неполадок**.


Работа с утилитой настройки принтера

Утилита настройки принтера позволяет изменять и проверять параметры принтера.

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши значок Smart Panel на панели задач Windows и выберите **Настройки принтера**.
- 2 Измените параметры принтера.
- 3 Для отправки изменений на принтер нажмите кнопку **Переслать**.

ПРИМЕЧАНИЯ. При подключении к принтеру по сети вместо окна утилиты настройки принтера появляется окно **Веб-служба SyncThru**.

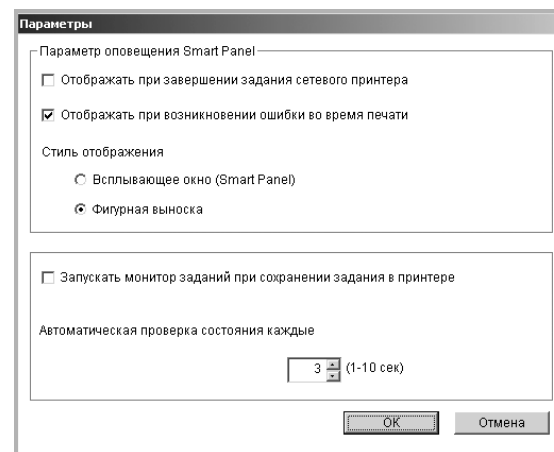
Использование экранной справки

Дополнительные сведения о программе **Утилита настройки принтера** можно получить, нажав кнопку  в верхнем правом углу окна. Будет открыто окно справки **Утилита настройки принтера**, в котором можно просматривать экранную справку программы **Утилита настройки принтера**.

Изменение параметров программы Smart Panel

Щелкните правой кнопкой мыши значок Smart Panel на панели задач Windows и выберите **Параметры**.

Откроется следующее окно.



- **Отображать при завершении задания сетевого принтера.** После выполнения задания печати на экране появляется всплывающее окно программы Smart Panel или подсказка. *(Только для принтеров с сетевой поддержкой.)*
- **Отображать при возникновении ошибки во время печати.** При возникновении ошибки в процессе печати на экране появляется всплывающее окно программы Smart Panel или подсказка.
- **Стиль отображения.** Можно выбрать внешний вид сообщения. Вариант **Всплывающее окно (Smart Panel)** задает вывод сообщений во всплывающем окне программы Smart Panel.
- **Запускать монитор заданий при сохранении задания в принтере.** Если задания печати хранятся на жестком диске принтера, появится окно монитора заданий. *(Только для принтеров с сетевой поддержкой со встроенным жестким диском.)*
- **Автоматическая проверка состояния каждые.** Периодичность обновления сведений о состоянии принтера. Чем меньше значение данного параметра, тем чаще компьютер проверяет состояние принтера, что позволяет быстрее реагировать на ошибки.

7

Использование принтера в среде Linux

Принтер может использоваться в среде Linux.

Данная глава содержит следующие разделы:

- **Системные требования**
- **Установка драйвера принтера**
- **Изменение способа подключения принтера**
- **Удаление драйвера принтера**
- **Работа с инструментом конфигурации**
- **Изменение свойств LLPR**

Системные требования

Поддерживаемые ОС

- RedHat 6.2/7.0/7.1 и выше
- Linux Mandrake 7.1/8.0 и выше
- SuSE 6.4/7.0/7.1 и выше
- Debian 2.2 и выше
- Caldera OpenLinux 2.3/2.4 и выше
- Turbo Linux 6.0 и выше
- Slackware 7.0/7.1 и выше

Рекомендуемая конфигурация системы

- Процессор Pentium IV с частотой 1 ГГц или более мощный
- ОЗУ 256 МБ или больше
- Жесткий диск объемом 1 ГБ или больше

Программное обеспечение

- Glibc 2.1 и выше
- GTK+ 1.2 и выше
- GhostScript

ПРИМЕЧАНИЯ


- Окно свойств принтера в Linux может отличаться от изображенного в настоящем руководстве в зависимости от используемого принтера. Однако наборы свойств у них похожи.
 - ***Имя принтера можно найти на компакт-диске, входящем в комплект поставки.***
-

Установка драйвера принтера

- 1 Подключите принтер к компьютеру. Включите компьютер и принтер.
- 2 Когда появится окно Administrator Login, введите значение **root** в поле **Login**, затем введите системный пароль.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для установки программного обеспечения устройства необходимо войти в систему в качестве привилегированного пользователя (**root**). Если вы не являетесь привилегированным пользователем, обратитесь к системному администратору.

- 3 Вставьте компакт-диск с программным обеспечением. Компакт-диск запустится автоматически.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если компакт-диск не запускается автоматически, щелкните значок  внизу окна. В появившемся окне терминала введите:

```
[root@local /root]# cd /mnt/cdrom (каталог компакт-диска)
[root@local cdrom]# ./setup.sh
```

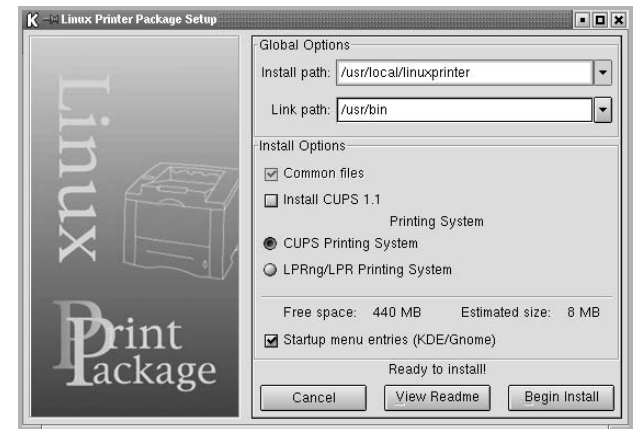
- 4 Выберите тип установки — **Recommended** или **Expert**, затем нажмите кнопку **Continue**.



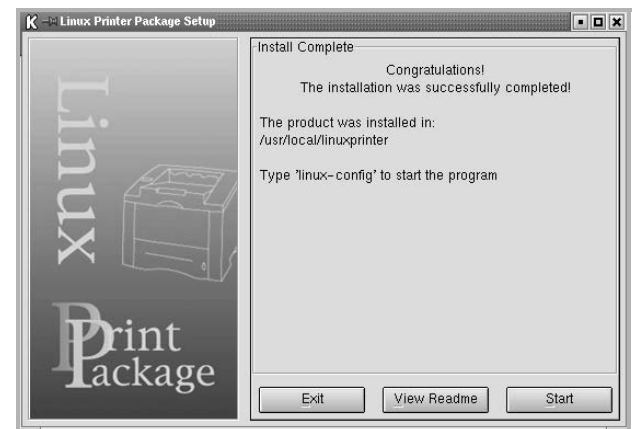
Установка **Recommended** полностью автоматизирована и не требует вмешательства. Установка **Expert** позволяет выбрать путь установки и систему печати.

- 5 Если вы выбрали **Recommended**, перейдите к шагу 6.

Если используется установка **Expert**, задайте нужные параметры и нажмите кнопку **Begin Install**.



- 6 Начнется установка драйвера принтера. По завершении установки нажмите кнопку **Start**.



- 7 Откроется окно Linux Printer Configuration. Щелкните значок **Add Printer** на панели инструментов сверху окна.

ПРИМЕЧАНИЕ. В зависимости от используемой системы печати может открыться окно Administrator Login. Введите значение **root** в поле **Login**, а затем — системный пароль.

- 8 На экран выводятся установленные в системе принтеры. Выберите принтер, который вы хотите использовать. Функциональные вкладки, доступные для выбранного принтера, отображаются сверху окна Add Printer.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если принтер поддерживает печать PostScript, рекомендуется выбрать драйвер PostScript.

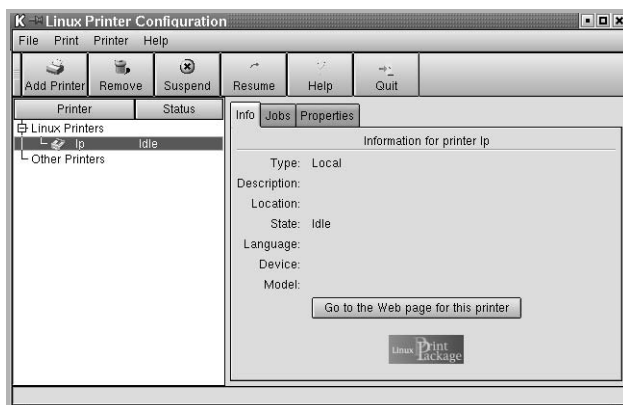
- 9 Откройте вкладку **Connection** и проверьте правильность настроек порта. Если параметры установлены неверно, измените их.



- 10 Вкладки **Settings** и **Queue** используются для просмотра текущих параметров принтера. При необходимости их можно изменить.

ПРИМЕЧАНИЕ. Параметры могут различаться в зависимости от принтера. В зависимости от используемой системы печати поля **Description** и **Location** в окне **Queue** могут не отображаться.

- 11 Для выхода нажмите кнопку **OK**.
- 12 При появлении сообщения об успешной установке принтера нажмите кнопку **OK**.
- 13 Откроется окно конфигурации принтера Linux Printer Configuration. На вкладке **Info** отображается информация о драйвере принтера. Измените конфигурацию принтера, если это необходимо. Для получения дополнительных сведений об изменении конфигурации принтера см. «Работа с инструментом конфигурации» на с. 33.



Изменение способа подключения принтера

Если вы изменили интерфейс принтера с USB на параллельный или наоборот, необходимо произвести повторную настройку принтера, добавив его в систему. Выполните следующие действия.

- 1 Подключите принтер к компьютеру. Включите компьютер и принтер.
- 2 При появлении окна Administrator Login введите значение **root** в поле Login, затем введите системный пароль.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для добавления в систему печати нового принтера вы должны войти в систему как привилегированный пользователь (root). Если вы не располагаете такими правами, обратитесь к системному администратору.

- 3 В меню Startup внизу рабочего стола выберите пункт **Linux Printer**, а затем — **Configuration Tool**.

Вы также можете открыть окно Linux Printer Configuration введя строку «**linux-config**» в окне терминала.

- 4 В открывшемся окне Linux Printer Configuration щелкните значок **Add Printer** на панели инструментов сверху окна.
- 5 Откройте вкладку **Connection** сверху окна Add Printer.

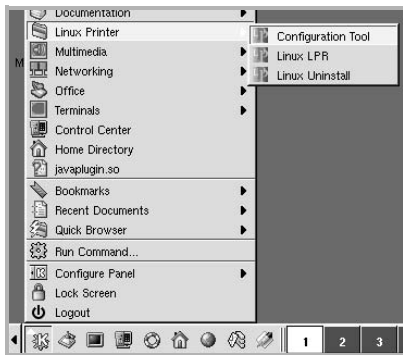
Проверьте настройки порта. Если параметры установлены неверно, измените их.



- 6 Нажмите кнопку **OK**.

Удаление драйвера принтера

- 1 В меню Startup внизу рабочего стола выберите пункт **Linux Printer**, а затем — **Configuration Tool**.

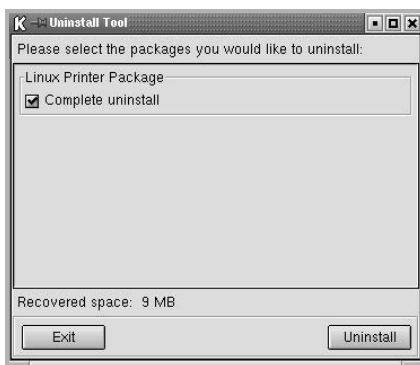


Вы также можете открыть окно Linux Printer Configuration введя строку «**linux-config**» в окне терминала.

- 2 В окне Linux Printer Configuration выберите команду **Uninstall** в меню **File**.
- 3 Откроется окно Administrator Login. Введите значение «**root**» в поле **Login**, а затем — системный пароль. Нажмите кнопку **Proceed**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для удаления программного обеспечения принтера вы должны войти в систему как привилегированный пользователь (**root**). Если вы не располагаете такими правами, обратитесь к системному администратору.

- 4 На экран будет выведен запрос на подтверждение удаления. Нажмите кнопку **Yes**.
- 5 Выберите **Complete uninstall**, затем нажмите кнопку **Uninstall**.



- 6 Нажмите кнопку **OK** для удаления драйвера.
- 7 По завершении удаления нажмите кнопку **Finished**.

Работа с инструментом конфигурации

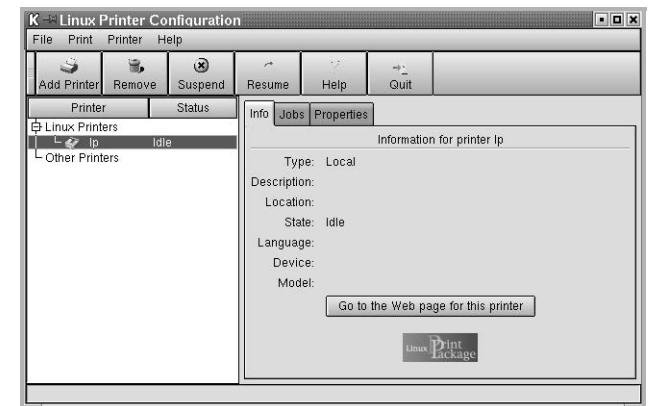
Инструмент конфигурации обеспечивает доступ к задачам администрирования, включая добавление и удаление принтеров и изменение их общих настроек. С его помощью обычные пользователи могут просматривать очередь печати и свойства принтера, а также изменять локальные настройки.

Чтобы воспользоваться инструментом конфигурации, выполните следующие действия.

- 1 В меню Startup внизу экрана выберите пункт **Linux Printer**, а затем — **Configuration Tool**. Откроется окно Linux Printer Configuration.

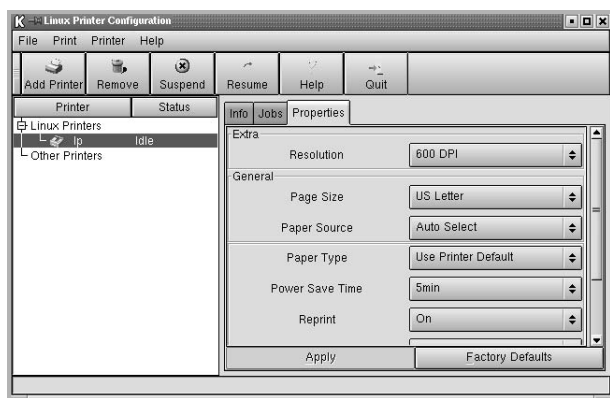
Можно также открыть его введя строку «**linux-config**» в окне терминала.

- 2 На левой панели окна Linux Printer Configuration отображается список установленных принтеров. В правой части окна расположено несколько вкладок с информацией о выбранном принтере. Выберите нужный драйвер принтера.



- 3 Вкладка **Info** содержит общую информацию о принтере. При наличии подключения к Интернету нажатием кнопки **Go to the Web page for this printer** можно перейти на веб-страницу Samsung. Откройте вкладку **Job** для просмотра очереди печати выбранного принтера и управления ею. Можно отложить, возобновить или удалить задание в очереди. Задание печати можно перетащить из очереди одного принтера в очередь другого.

Вкладка **Properties** позволяет изменить настройки принтера по умолчанию.



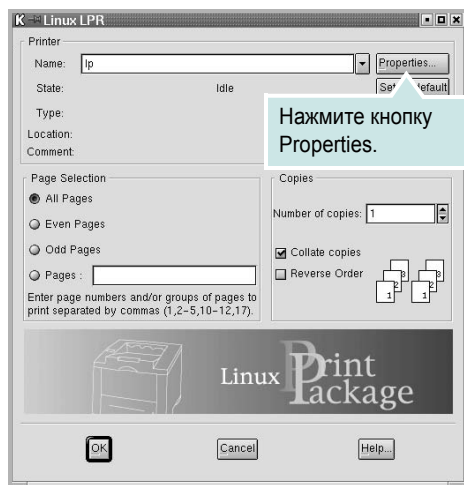
ПРИМЕЧАНИЕ. Обычные пользователи могут изменять общие системные настройки по умолчанию, заданные администратором. Когда обычный пользователь нажимает кнопку **Apply**, измененные настройки сохраняются в его профиле и могут впоследствии применяться с помощью LLPR. Если инструментом конфигурации пользуется администратор, новые настройки сохраняются как общие настройки по умолчанию.

Изменение свойств LLPR

Настройки принтера можно отрегулировать в окне свойств LLPR.

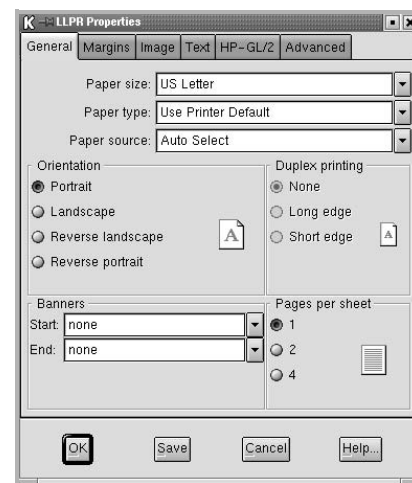
Чтобы открыть окно свойств LLPR, выполните следующее.

- 1 В текущем приложении выберите команду **Print**.
- 2 Когда откроется окно Linux LPR, нажмите кнопку **Properties**.



Окно LLPR Properties можно открыть и иным способом.

- В меню Startup внизу экрана выберите пункт **Linux Printer**, а затем — **Linux LPR**.
 - Если открыто окно Linux Printer Configuration, выберите пункт **Test Print** в меню **Print**.
- 3 Откроется окно LLPR Properties.



В верхней части окна расположены шесть вкладок.

- **General** — позволяет изменить размер, тип и источник бумаги, ориентацию документа, включить функцию двусторонней печати, добавить заголовки и изменить число страниц на одном листе.
- **Margins** — позволяет установить поля страницы. Справа графически отображаются текущие настройки. Эти поля не используются при печати обычных данных PostScript.
- **Image** — позволяет установить параметры изображений, которые используются при печати графических файлов (например, когда документ, не содержащий данных PostScript, передается на LLPR командной строкой). Настройки цвета также используются для документов PostScript.
- **Text** — позволяет указать плотность текста и включить или отключить синтаксическое выделение цветом.
- **HP-GL/2** — позволяет установить значения по умолчанию для печати документов в формате HP-GL/2, используемом некоторыми плоттерами.
- **Advanced** — позволяет отменить настройки принтера по умолчанию.

Если нажать кнопку **Save** внизу экрана, настройки будут сохраняться между сеансами LLPR.

Кнопка **Help** служит для просмотра подробной информации о параметрах в окне.

- 4 Для применения настроек нажмите кнопку **OK** в окне LLPR Properties. Вы вернетесь в окно Linux LPR. Чтобы начать печатать, нажмите кнопку **OK**.

8 Работа с принтером на компьютере Macintosh

Устройство может работать с компьютерами Macintosh, имеющими встроенный интерфейс USB или сетевую плату 10/100 Base-TX. При печати с компьютера Macintosh можно использовать драйвер PostScript, установив файл PPD.

ПРИМЕЧАНИЕ. *Некоторые принтеры не поддерживают сетевой интерфейс. Чтобы выяснить, поддерживает ли принтер сетевой интерфейс, см. раздел «Технические характеристики принтера» в руководстве пользователя принтера.*

Данная глава содержит следующие разделы.

- Установка программного обеспечения для ОС Macintosh
- Настройка принтера
- Печать

Установка программного обеспечения для ОС Macintosh

Компакт-диск драйвера PostScript, поставляемый с устройством, содержит файл PPD, необходимый для использования драйвера PS, и драйвер Apple LaserWriter для печати на компьютерах Macintosh.

Перед установкой программного обеспечения для принтера проверьте выполнение следующих требований.:

Компонент	Требования	
Операционная система	Mac OS 8.6 ~ 9.2/10.1 или выше	
ОЗУ	Mac OS 8.6 ~ 9.2	64 МБ
	Mac OS 10.1 или выше	128 МБ
Свободное место на диске	200 МБ	
Подключение	Интерфейс USB, сетевой интерфейс	

- 1 Подключите устройство к компьютеру с помощью кабеля USB или кабеля Ethernet.
- 2 Включите компьютер и устройство.
- 3 Вставьте компакт-диск с драйвером PostScript, входящий в комплект поставки устройства, в дисковод для компакт-дисков.
- 4 Дважды щелкните значок **Samsung_LBP** на рабочем столе Macintosh.
- 5 Дважды щелкните папку **Installer (программа установки)**.
- 6 В системе Mac OS 8.6 ~ 9.2 дважды щелкните значок **Samsung_LBP Installer Classic (стандартная программа установки)**.
В системе Mac OS 10.1 или выше дважды щелкните значок **Samsung_LBP Installer OSX (программа установки для MAC OS X)**.
- 7 Щелкните **Continue (продолжить)**.
- 8 Щелкните **Install (установить)**.
- 9 После завершения установки нажмите кнопку **Quit (выход)**.

Настройка принтера

Процедура настройки принтера зависит от того, какой кабель используется для подключения принтера к компьютеру — сетевой или кабель USB.

Macintosh с сетевым подключением

ПРИМЕЧАНИЕ. *Некоторые принтеры не поддерживают сетевой интерфейс. Перед подключением принтера выясните, поддерживает ли он сетевой интерфейс (см. раздел «Технические характеристики принтера» в руководстве пользователя принтера).*

Mac OS 8.6 ~ 9.2

- 1 Для установки PPD-файла на компьютере следуйте инструкциям, приведенным в разделе «Установка программного обеспечения для ОС Macintosh» на стр. 35.
- 2 В меню **Apple** выберите команду **Chooser**.
- 3 Выберите **LaserWriter 8** (драйвер PostScript, включенный в операционную систему Macintosh).
Имя устройства отображается в списке.
- 4 Выберите значение **SEC000xxxxxxxx** в поле выбора принтера, где xxxxxxxx — модель устройства, и нажмите кнопку **Select (выбрать)**.
Если функция автоматической установки не работает, выберите **Select PPD (выбрать файл PPD)**, выберите **имя данного принтера** и нажмите кнопку **OK**.
- 5 После завершения установки значок принтера появится на рабочем столе.
- 6 Закройте окно **Chooser**.
- 7 В появившемся окне с сообщением о смене текущего устройства нажмите кнопку **OK**.

Mac OS 10.1 или выше

- 1 Для установки PPD-файла на компьютере следуйте инструкциям, приведенным в разделе «Установка программного обеспечения для ОС Macintosh» на стр. 35.
- 2 Запустите приложение **Print Center (центр печати)** или **Printer Setup Utility (утилита настройки принтера)** из папки Utilities.
- 3 Нажмите кнопку **Add (добавить)** в окне Printer List.
- 4 Выберите вкладку **AppleTalk**.
Имя устройства отображается в списке. Выберите значение **SEC000xxxxxxxx** в поле выбора принтера, где xxxxxxxx — модель устройства.
- 5 Нажмите кнопку **Add (добавить)**.
- 6 Если функция автоматической установки не работает, выберите значение **Samsung** в списке **Printer Model (модель принтера)** и **имя данного принтера** в списке **Model Name (название принтера)**.
Устройство будет добавлено в список принтеров и установлено как принтер, используемый по умолчанию.

Macintosh с подключением USB

Mac OS 10.1 или выше

- 1 Для установки PPD-файла на компьютере следуйте инструкциям, приведенным в разделе «Установка программного обеспечения для ОС Macintosh» на стр. 35.
- 2 Запустите приложение **Print Center (центр печати)** или **Printer Setup Utility (утилита настройки принтера)** из папки Utilities.
- 3 Нажмите кнопку **Add (добавить)** в окне Printer List.
- 4 Выберите вкладку **USB**.
- 5 Выберите **имя данного принтера** и нажмите кнопку **Add (добавить)**.
- 6 Если функция автоматической установки не работает, выберите значение **Samsung** в списке **Printer Model (модель принтера)** и **имя данного принтера** в списке **Model Name (название принтера)**.
Устройство будет добавлено в список принтеров и установлено как принтер, используемый по умолчанию.

Печать

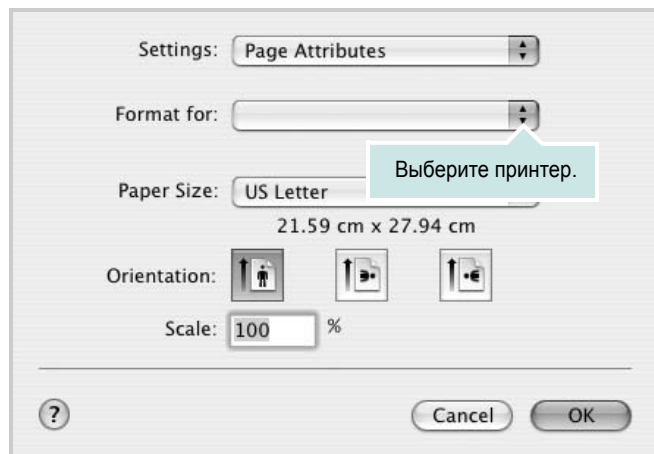
ПРИМЕЧАНИЯ

- Окно свойств принтера в Macintosh может отличаться от описанного в данном руководстве в зависимости от используемого принтера. Однако наборы свойств в окне у них похожи.
- *Имя принтера содержится на компакт-диске, входящем в комплект поставки.*

Печать документа

При печати документов в Macintosh необходимо устанавливать параметры печати в каждом используемом приложении. Для печати на компьютере Macintosh выполните следующие действия.

- 1 Откройте приложение Macintosh и выберите файл, который необходимо распечатать.
- 2 Откройте меню **File** и щелкните пункт **Page Setup** (**Document Setup** в некоторых приложениях).
- 3 Выберите размер страницы, ориентацию, масштаб и другие параметры, затем нажмите кнопку **OK**.



▲ Mac OS 10.3

- 4 Откройте меню **File** и щелкните пункт **Print**.
- 5 Укажите число копий и выберите страницы, которые необходимо напечатать.
- 6 После завершения настройки нажмите кнопку **Print**.

Изменение настроек принтера

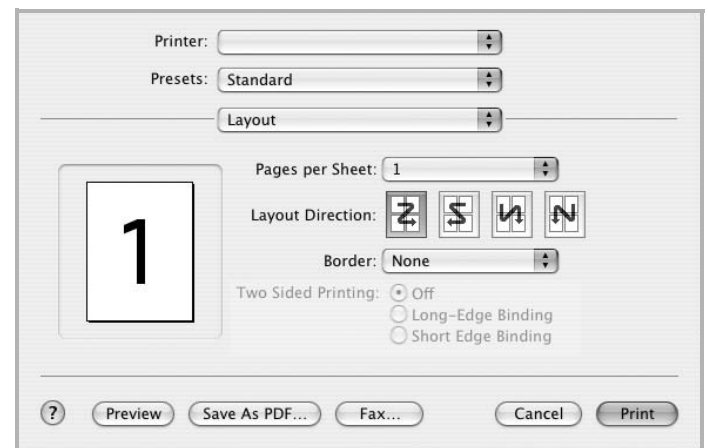
При использовании принтера могут применяться дополнительные функции.

В приложении ОС Macintosh выберите пункт **Print** в меню **File**. Имя принтера в окне свойств может отличаться в зависимости от используемого устройства. В остальном наборы свойств принтера в окне похожи.

Настройка макета

Параметры на вкладке **Layout** определяют расположение документа на печатной странице. Допускается печать нескольких страниц на одном листе бумаги.

Для доступа к соответствующим параметрам выберите пункт **Layout** в раскрывающемся списке **Presets**. Для получения дополнительной информации см. ниже раздел «Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги».



▲ Mac OS 10.3

Настройка параметров принтера

Параметры на вкладке **Printer Features** позволяют выбрать тип бумаги и настроить качество печати.

Для доступа к соответствующим параметрам выберите **Printer Features** в раскрывающемся списке **Presets**.



▲ Mac OS 10.3

Reverse Duplex

Этот параметр позволяет задать общий порядок печати применительно к двусторонней печати.

Image Mode

Этот режим изображения позволяет улучшить качество печати. Возможные значения этого параметра: Normal (стандартное) и Text Enhance (улучшение текста).

Fit to Page

Эта функция позволяет печатать документ на бумаге любого размера вне зависимости от размеров документа в цифровом виде. Это удобно в том случае, если нужно рассмотреть мелкие детали документа небольшого размера.

Paper Type

Убедитесь, что для параметра **Paper Type** задано значение **Printer Default**. При загрузке другого материала для печати выберите соответствующее значение.

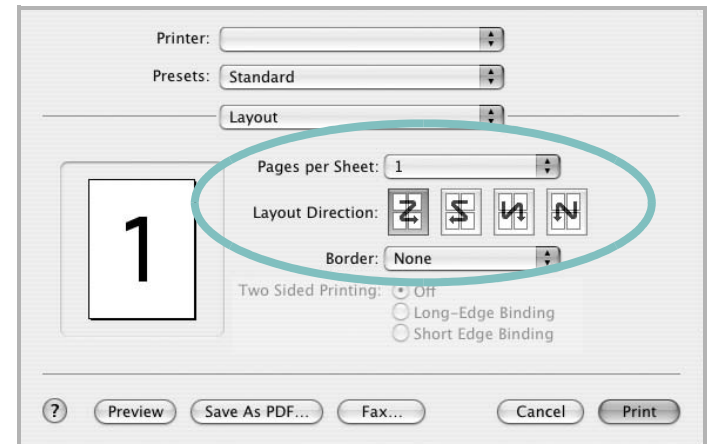
Resolution

Доступные для выбора параметры разрешения могут различаться в зависимости от модели принтера. Выберите разрешение печати. Чем выше разрешение, тем более четкими будут символы и графика. При увеличении разрешения может возрасти время печати.

Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги

На одной стороне листа бумаги можно напечатать несколько страниц. Эта функция позволяет экономить ресурсы при печати черновиков.

- 1 В приложении ОС Macintosh выберите пункт **Print** в меню **File**.
- 2 Выберите **Layout**.



▲ Mac OS 10.3

- 3 В раскрывающемся списке **Pages per Sheet** укажите число страниц, которые требуется напечатать на одном листе бумаги.
- 4 Для параметра **Layout Direction** укажите порядок страниц. Для печати рамки вокруг каждой страницы на листе выберите соответствующее значение в раскрывающемся списке **Border**.
- 5 Нажмите кнопку **Print**. Принтер напечатает заданное число страниц на одной стороне листа бумаги.

Двусторонняя печать

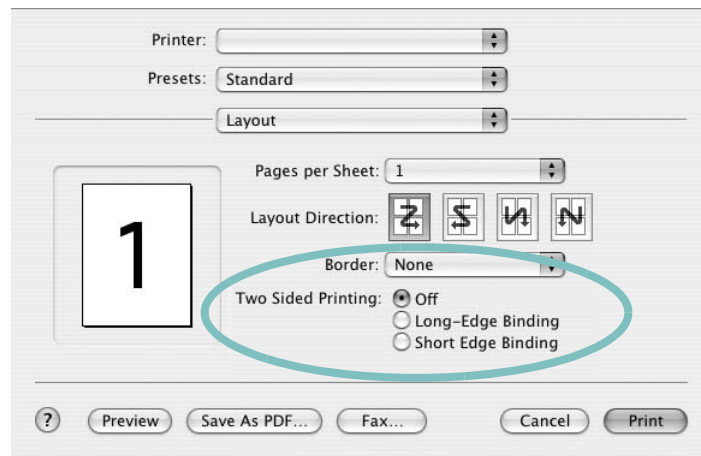
Принтер может печатать документы на двух сторонах листа бумаги. Перед печатью в двустороннем режиме выберите расположение переплета в документе. Можно выбрать один из следующих типов переплета.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. При двусторонней печати нескольких копий документа результат может отличаться от ожидаемого. Если включена функция разбора по копиям, то при нечетном количестве страниц последняя страница предыдущей копии и первая страница следующей копии будут напечатаны на одном листе. Если разбор по копиям выключен, на обеих сторонах листа будет напечатана одна и та же страница. Поэтому для двусторонней печати нескольких копий документа необходимо печатать каждую копию отдельно как самостоятельное задание печати.

Long-Edge Binding. Обычный макет страницы. Используется для печати книг.

Short-Edge Binding. Часто используется для печати календарей.

- 1 В приложении ОС Macintosh выберите пункт **Print** в меню **File**.
- 2 Выберите **Layout**.



▲ Mac OS 10.3

- 3 Выберите тип переплета в группе **Two Sided Printing**.
- 4 Нажмите кнопку **Print**. Принтер начнет печать на обеих сторонах листа бумаги.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

УКАЗАТЕЛЬ

L

Linux
драйвер
удаление 33
установка 31
инструмент конфигурации 33
свойства LLP 34

M

Macintosh
драйвер
установка 35
настройка принтера 36
печать 37

T

toner save, set 15

B

водяной знак
изменение 23
печать 22
создание 22
удаление 23

D

двусторонняя печать 20
документ, печать
Macintosh 37
Windows 12
дополнительные возможности печати,
использование 18
дополнительные свойства, задание 16
драйвер PostScript
установка 26

I

источник бумаги, выбор
Windows 14
источник бумаги, задание
Linux 34

M

монитор состояния, использование 28

H

наложение
печать 24
создание 23
удаление 25
настройка
избранное 17
параметр True-Type 15
плотность 15
разрешение
Macintosh 38
Windows 15
режим изображения 15
экономия тонера 15
настройки избранного, использование 17

O

ориентация, печать
Windows 13

P

параметры графики, задание 15
печать
брошюры 19
в Windows 12
водяной знак 22
двусторонняя 20
документ 12

масштабирование 21
на Macintosh 37
наложение 23
несколько страниц на одном листе
Macintosh 38
Windows 18
плакат 22
по размеру страницы 21
печать брошюр 19
печать нескольких страниц на одном листе
Macintosh 38
Windows 18
плакат, печать 19
программное обеспечение
переустановка
Windows 10
системные требования
Linux 30
требования к системе
Macintosh 35
удаление
Linux 33
Windows 11
установка
Linux 31
Macintosh 35
Windows 4
программное обеспечение принтера
удаление
Linux 33
Windows 11
установка
Linux 31
Macintosh 35
Windows 4

P

размер бумаги, задание 14
разрешение принтера, задание
Macintosh 38
Windows 15

С

- свойства бумаги, задание 14
- свойства макета, задание
 - Linux 34
 - Macintosh 37
 - Windows 13
- свойства принтера, задание
 - Linux 34
 - Macintosh 37
 - Windows 13
- свойства принтера, изменение
 - Windows 26
- системные требования
 - Linux 30
- справка, использование 17, 26

Т

- тип бумаги, выбор
 - Macintosh 38
- тип бумаги, задание
 - Linux 34
 - Macintosh 38
 - Windows 14
- требования к системе
 - Macintosh 35

У

- удаление, программное обеспечение
 - Linux 33
 - Windows 11
- установка
 - драйвер принтера
 - Linux 31
 - Macintosh 35
 - Windows 4

Э

- экономия тонера, задание 15

Я

- язык, изменение 10



www.samsungprinter.com